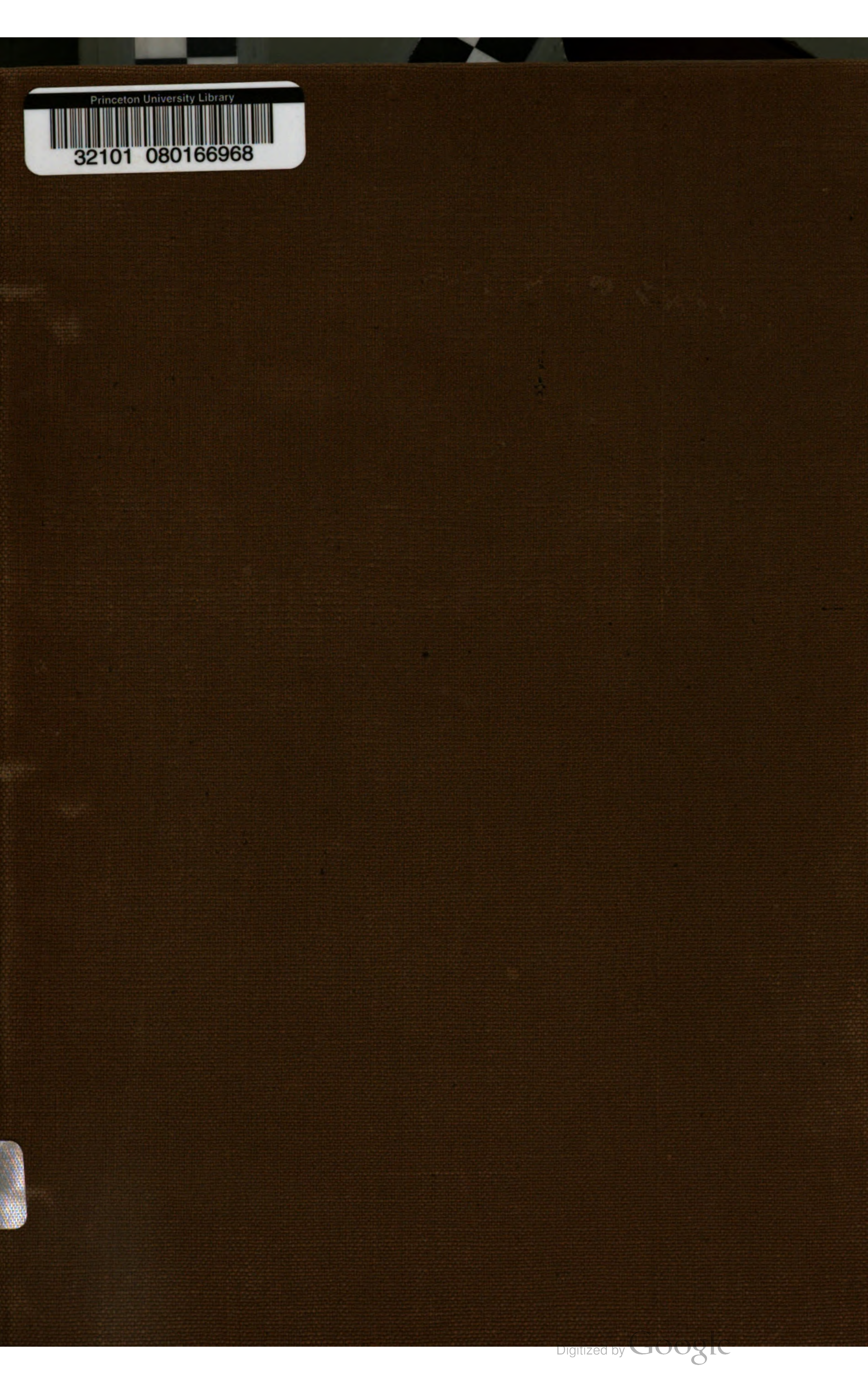
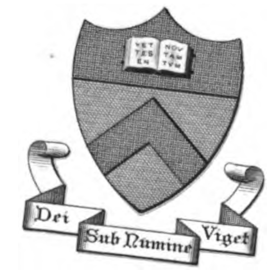



VET TES EN
NOV TVM TVM
Dei
Sub Numine
Viget





A. Clebsch

VERLAG von B. G. TEUBNER, LEIPZIG   HEL. MEISENBACH RIFFARTH & CO, LEIPZIG

MATHEMATISCHE ANNALEN.

[illegible]

[illegible] CLEBSCH UND CARL NEUMANN

[illegible]

[illegible]

Felix Klein

[illegible]

Walther Dyck

Adolph Mayer

Generalregister zu den Bänden 1—50

[illegible]

A. Sommerfeld

[illegible] Bildnisse [illegible] Clebsch [illegible]

LEIPZIG,

DRUCK UND VERLAG VON B. G. TEUBNER.

[illegible]



MATHEMATISCHE ANNALEN.

BEGRÜNDET 1868 DURCH

ALFRED CLEBSCH UND CARL NEUMANN.

Unter Mitwirkung der Herren P. GORDAN, D. HILBERT, C. NEUMANN, M. NOETHER, K. VONDERMÜHLL, H. WEBER

gegenwärtig herausgegeben

von

Felix Klein
in Göttingen

Walther Dyck
in München

Adolph Mayer
in Leipzig.

Generalregister zu den Bänden 1—50

zusammengestellt

von

A. Sommerfeld
in Clausthal.

Mit einem Bildnisse von A. Clebsch.



LEIPZIG,
DRUCK UND VERLAG VON B. G. TEUBNER.
1898.

Indem wir den Registerband der ersten 50 Bände der Mathematischen Annalen der Oeffentlichkeit übergeben, sind vielleicht einige Vorbemerkungen über die allgemeine Entwickelung unserer Zeitschrift am Platze.

Es ist fast genau 30 Jahre her, dass Alfred Clebsch zusammen mit seinem Freunde Carl Neumann die Gründung der Annalen unternahm. Kein Zweifel, in welchem Sinne er diesen Schritt that: er wagte ihn im Vertrauen auf seine eigene Kraft und die Kraft der von ihm ausgehenden Anregung, in der Ueberzeugung zugleich, dass das mathematische Interesse und die mathematische Production allgemein anwachsen werde und der alte Rahmen für dieselbe unmöglich mehr genüge. Das tragische Geschick, welches Clebsch wenige Jahre darauf ereilte († am 7. Nov. 1872) ist bekannt genug; die ausführliche Besprechung seiner wissenschaftlichen Leistungen seitens einiger seiner Freunde, welche im 7. Bande dieser Zeitschrift abgedruckt ist, möge die jüngeren Fachgenossen über seine allgemeine Auffassung der Mathematik, wie über die Probleme, die er uns hinterlassen, orientiren. Aber diese Auffassung und diese Probleme erschöpfen nicht das, was Clebsch seinen Schülern und Freunden war. Es ist sein ganzer persönlicher Einfluss gewesen, die Macht der von ihm ausgehenden Begeisterung, die uns Jüngere bestimmt hat, an dem von ihm begonnenen Werk festzuhalten. So möge denn sein Bild den vorliegenden Band zieren und Fernerstehenden davon berichten, dass wir den Entschlafenen in treuer Erinnerung behalten haben!

Der Tod von Clebsch war der härteste Schlag, der die mathematischen Annalen treffen konnte, und es gestaltete sich deren Lage zunächst um so schwieriger, als im Sommer 1873 der grosse Setzerstrike ausbrach, der viele Monate dauerte und die Drucklegung mathematischer Werke dauernd wesentlich vertheuert hat. Wenn die Annalen, trotzdem sie von keiner Seite subventionirt wurden, diese ganze kritische Periode haben überstehen können, ohne an ihrer anfänglichen Geltung einzubüssen, so verdanken wir dies in erster Linie der treuen Mitarbeiterschaft zahlreicher Freunde, dann aber ganz besonders der leistungsfähigen Verlagsbuchhandlung von B. G. Teubner, welche

kein Opfer gescheut hat, um das einmal Begonnene weiterzuführen, und die damals wie in der Folge den Wünschen von fachmännischer Seite immer mit grösster Bereitwilligkeit nachgekommen ist.

Für das fernere Gedeihen der Annalen ist dann jedenfalls ein Grundsatz massgebend gewesen, an welchem die Redaction von Anfang an mit Bewusstsein festgehalten hat, und den wir heute, wo eine so stattliche Zahl von Bänden vollendet vorliegt, wohl laut aussprechen dürfen: der Grundsatz, an keiner einzelnen Richtung innerhalb der mathematischen Wissenschaft einseitig festzuhalten, sondern allen Leistungen, welche neu und bedeutend scheinen, des Inlandes wie des Auslandes, ganz besonders aber hervorragenden Publicationen jüngerer Fachgenossen, bereitwilligst die Spalten unserer Zeitschrift zu öffnen. Es ist interessant und für die Gesammtentwickelung der neueren Mathematik lehrreich, wie diesem Grundsatze entsprechend bald diese bald jene Richtung der mathematischen Forschung in den Annalen vor anderen hervorgetreten ist. Projective Geometrie und Invariantentheorie machen den Anfang, dann folgt Gruppentheorie und Functionentheorie im Riemann'schen Sinne, neuerdings kommen Zahlentheorie und das, was man Präcisionsmathematik nennen könnte, an die Reihe. Das Nähere ergiebt sich aus dem nachfolgenden Sachregister, für dessen mühsame Anfertigung wir Hrn. A. Sommerfeld zu besonderem Danke verpflichtet sind.

Hier noch eine Aufzählung der Veränderungen, welche die Zusammensetzung der Annalenredaction im Laufe der Jahre erhalten hat. Nach Clebsch's Tode übernahm zunächst C. Neumann die Hauptredaction, indem er sich P. Gordan, A. Mayer, K. VonderMühll und den Unterzeichneten als Mitredacteure zu Hülfe nahm (Bd. 6—9, 1873—76). Von Bd. 10 (1876) beginnend bis Bd. 30 (1887) haben A. Mayer und der Unterzeichnete die Hauptredaction geführt, ohne dass in der Zusammensetzung der Redaction eine sonstige Aenderung stattfand. Mit Bd. 31 (1888) ist dann W. Dyck in die Hauptredaction eingetreten, während mit Bd. 42 (1893) M. Noether und H. Weber, mit Bd. 49 (1897) D. Hilbert als Mitredacteure hinzukamen. Durch diese letzten Aenderungen ist die Herausgabe der Annalen auf eine breitere Basis gestellt als früher, so dass sie möglichst gegen persönliche Zufälligkeiten, die immer eintreten können, gesichert erscheint.

Göttingen, 1. September 1898.

F. Klein.

Das Generalregister der jetzt fertig vorliegenden ersten fünfzig Bände der mathematischen Annalen zerfällt in drei Theile, einen alphabetisch geordneten Theil, ein Sachregister und eine Zusammenstellung der den einzelnen Bänden vorangestellten Specialregister. Während der alphabetische Theil vorzugsweise das Aufsuchen bestimmter Arbeiten erleichtern soll, kann der sachlich geordnete Theil als Beitrag zur Orientirung über die Literatur eines bestimmten Gegenstandes dienen. In dem dritten Theile, welcher gegenüber den beiden ersten für die Leser der Annalen von untergeordneter Bedeutung sein dürfte, sind die Inhaltsangaben der einzelnen Hefte mit möglichst genauer Angabe des Erscheinungsdatums versehen; dieser Theil kann daher ev. zur Entscheidung von Prioritätsfragen nützlich werden.

Der alphabetische Theil ist nach den Namen der Autoren geordnet. Innerhalb des einzelnen Namens sind die Arbeiten in der Reihenfolge ihres Erscheinens aufgeführt. Biographische Notizen über die Autoren wurden nicht für erforderlich gehalten. Auch wurde der Wohnsitz der Verfasser, da er im Allgemeinen häufigen Aenderungen unterworfen ist, nicht mitaufgeführt.

Bei der Bearbeitung des Sachregisters habe ich auf Wunsch der Annalen-Redaction im Wesentlichen diejenige Eintheilung zu Grunde gelegt, welche für die im Erscheinen begriffene Encyclopädie der Mathematischen Wissenschaften (herausgegeben von den Academien zu München und Wien und von der Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen) in Aussicht genommen ist. Gegenüber anderen sonst üblichen Systemen schien sich diese Eintheilung einerseits durch ihre innere Consequenz, andrerseits besonders dadurch zu empfehlen, dass sie nicht zu detaillirte Unterabtheilungen macht, wodurch ein wiederholtes Aufführen derselben Abhandlung an verschiedenen Stellen nach Möglichkeit vermieden wird. Vollständig war Letzteres, zumal bei solchen Arbeiten, welche sich gerade die Verbindung weit auseinander liegender Disciplinen zur Aufgabe machen, natürlich doch nicht zu umgehen.

Einige Abweichungen von der Encyclopädie-Eintheilung waren durch die Quantität des vorhandenen Stoffes unbedingt geboten. Sie mögen hier ausdrücklich motivirt werden.

Dem überwiegend theoretischen Character der mathematischen Annalen entsprechend, sind die Anwendungen in den vorliegenden fünfzig Bänden nur spärlich vertreten. Die Mehrzahl der diesbezüglichen Rubriken der Encyclopädie-Eintheilung kam daher ohne Weiteres in Fortfall; verschiedene andere konnten in Eins zusammengezogen werden.

Von den Gegenständen der reinen Analysis sind in den Annalen die folgenden: Numerisches Rechnen, Ausgleichungsrechnung, die Anwen-

dungen der Wahrscheinlichkeitsrechnung, Randwerthaufgaben bei gewöhnlichen Differentialgleichungen, nicht-lineare Differentialgleichungen in functionentheoretischer Behandlung, nicht oder so gut wie nicht vorhanden. Die betr. Nummern mussten daher gleichfalls gestrichen werden. Auf der anderen Seite sind namentlich in den früheren Bänden der Annalen die Arbeiten zur Invariantentheorie so zahlreich, dass hier eine Untertheilung („Allgemeine Sätze der Invariantentheorie" und „Behandlung specieller Formen") nothwendig wurde. Auch habe ich den Nummern „Elliptische Functionen", „Abel'sche Functionen", „Automorphe Functionen" noch zwei Abtheilungen hinzugefügt, in denen ich die im Anschluss an jene Functionen auftretenden und in zahlreichen Arbeiten behandelten algebraischen und gruppentheoretischen Fragen zusammengestellt habe. Endlich musste auch die Abtheilung „Lineare Differentialgleichungen", von welcher in der Encyclopädie-Eintheilung bereits eine Unterabtheilung „Kugelfunctionen und dgl." abgetrennt ist, in zwei Untertheile zerlegt werden („Lineare Differentialgleichungen im Allgemeinen" und „Hypergeometrische und Lamé'sche Differentialgleichungen").

Was die geometrischen Disciplinen betrifft, so sind diese in der Encyclopädie in vier Haupttheile: A. Rein geometrische Disciplinen, B. Grundlagen der Anwendung von Algebra und Analysis auf die Geometrie, C. Algebraische Geometrie, D. Differentialgeometrie zerlegt. Von diesen habe ich Haupttheil B fortgelassen, da zu wenig Arbeiten für diesen Theil in Frage kamen, und habe es vorgezogen, die betr. Gegenstände theils an den Abschnitt „Principien der Geometrie", theils, soweit es sich um geometrische Analyse handelte, an die „Höheren complexen Zahlen" anzuschliessen.

Aus dem Abschnitt „Differentialgeometrie" habe ich Nummer 9 (Differentielle Liniengeometrie) gestrichen, da die hierher gehörenden Arbeiten ohnehin in dem die Liniengeometrie behandelnden Abschnitt der algebraischen Geometrie fast sämmtlich aufgeführt werden mussten. Ferner habe ich in der algebraischen Geometrie diejenigen Arbeiten, welche unter „Abzählende Methoden" aufzuführen gewesen wären, lieber auf die einzelnen Rubriken der algebraischen Geometrie (wie Kegelschnitte, mehrdimensionale Räume, algebraische Correspondenzen) aufgetheilt, um so zu vermeiden, dass dem Inhalte nach gleichartige und nur in der Methode ungleichartige Arbeiten räumlich zu sehr getrennt werden.

Durch diese und ähnliche Erwägungen ist eine Eintheilung entstanden, welche sich der Encyclopädie-Eintheilung in allen wesentlichen Punkten anschliesst und gegen diese nur einige Verschiebungen in der Numerirung aufweist. Dieselbe ist der leichteren Orientirung wegen auf pag. VIII und ff. abgedruckt. Der in der Encyclopädie gemeinte bez. hier zu Grunde gelegte Sinn der einzelnen Rubriken ist, wo es nöthig schien, durch Zusätze zu den Ueberschriften erläutert.

Einen zu rigorosen Maasstab darf man in logisch-systematischer Hinsicht an die hier gewählte, wesentlich praktischen Bedürfnissen dienende Eintheilung nicht anlegen. Z. B. werden in vielen Arbeiten, welche ihrem hauptsächlichen Inhalte nach unter II A (Analysis reeller Grössen) aufgeführt werden mussten, auch complexe Variable benutzt. Andererseits wird in manchen Arbeiten, welche unter II B in dem Abschnitt über Hypergeometrische und Lamé'sche Gleichungen genannt sind, gerade das Hauptgewicht

auf das Verhalten der Integrale im Reellen gelegt. Ferner gehört ja der Abschnitt, welcher den Transformationsgleichungen der elliptischen Functionen gewidmet ist, strenge genommen in Theil I (Arithmetik und Algebra) hinein; da aber der Zusammenhang mit der transcendenten Theorie bei den meisten dieser Arbeiten ein recht enger ist, habe ich es vorgezogen, diesen Abschnitt der functionentheoretischen Behandlung der elliptischen Functionen anzugliedern und habe nur an geeigneter Stelle im Theile I darauf hingewiesen. Desgleichen liess sich die Scheidung zwischen algebraischer und differentieller Geometrie nicht ganz reinlich durchführen. Ich habe z. B. alle Arbeiten über Flächen zweiten Grades in dem algebraischen Theile (unter Nr. 4) zusammengestellt, selbst wenn dieselben mit geodätischen Linien etc. operiren. Ferner habe ich die Arbeiten über Liniengeometrie, wie schon erwähnt, sämmtlich in den algebraischen Theil hinübergenommen, während andererseits die Arbeiten über algebraische Minimalflächen offenbar in der Differentialgeometrie aufzuführen waren.

Uebersichtlichkeit und bequeme Handlichkeit des Registers schien mir in erster Linie wünschenswerth; die Rücksicht auf strenge Systematik glaubte ich in den soeben angedeuteten Punkten dahinter zurücktreten lassen zu sollen.

Clausthal, Juni 1898.

A. Sommerfeld.

Inhalt.

Eintheilung des Sachregisters.

I. Arithmetik und Algebra.

A. Arithmetik.

B. Algebra.

B. Analysis complexer Grössen.

III. Geometrie.

A. Rein geometrische Disciplinen.

B. Algebraische Geometrie.

Alphabetisches Register.

Brill, A., Ueber das Polvierseit. XX, 531—534.

—— Bemerkung über pseudosphärische Mannigfaltigkeiten von drei Dimensionen. XXVI, 300—303.

—— Ueber algebraische Correspondenzen. XXXI, 374—409.

—— Bestimmung der optischen Wellenfläche aus einem ebenen Centralschnitte derselben. (Abgedruckt aus den Sitzungsber. der Kgl. bayer. Acad. der Wiss., 1883.) XXXIV, 297—305.

—— Ueber rationale Curven und Regelflächen. (Abgedruckt aus den Sitzungsber. der Kgl. bayer. Acad. der Wiss. 1885.) XXXVI, 230—238.

—— Ueber algebraische Correspondenzen. Zweite Abhandlung: Specialgruppen von Punkten einer algebraischen Curve. XXXVI, 321—360.

—— Summation einer gewissen endlichen Reihe. XXXVI, 361—370.

—— Ueber Functionen von zwei Veränderlichen und einen Satz des Herrn Nöther. XXXIX, 129—141.

—— Ueber die Zerfällung einer Ternärform in Linearfactoren. L, 157—182.

Brioschi, Fr., Des substitutions de la forme $\Theta(r) \equiv \varepsilon \left(r^{n-2} + a r^{\frac{n-3}{2}}\right)$ pour un nombre n premier de lettres. (Abgedruckt aus den Nachrichten der Kgl. Ges. d. Wiss. zu Göttingen, Jahrgang 1869, Seite 491.) II, 467—470.

—— Les tangentes doubles à une courbe du quatrième ordre avec un point double. IV, 95—98.

—— Extrait d'une lettre à M. F. Klein. XI, 111—114.

—— La théorie des formes dans l'integration des équations différentielles linéaires du second ordre. XI, 401—411.

—— Ueber die Auflösung der Gleichungen vom fünften Grade. XIII, 109—160.

—— Ueber die Jacobi'sche Modulargleichung vom achten Grade. XV, 241—250.

—— Sur quelques équations différentielles. (Extrait de deux lettres addressées à Mr. F. Klein). XXVI, 106—109.

—— Zur Transformation dritten Grades der hyperelliptischen Functionen erster Ordnung. (Auszug eines Briefes an M. Krause in Rostock.) XXVIII, 594—596.

—— Ueber die Transformation der algebraischen Gleichungen durch Covarianten. (Auszug aus einem Briefe an Hrn. Gordan.) XXIX, 327—330.

Brunel, G. G. A., Sur les propriétés métriques des courbes gauches dans un espace linéaire à n dimensions. XIX, 37—55.

Bruns, H., Ueber eine Minimumsaufgabe. XX, 455—460.

—— Die Trägheitsbahn auf der Erdoberfläche. XXII, 296—298.

—— Ueber die Perioden der elliptischen Integrale erster und zweiter Gattung. XXVII, 234—252.

Burali-Forti, C., Sur quelques propriétés des ensembles d'ensembles et leurs applications à la limite d'une ensemble variable. XLVII, 20—32.

Burkhardt, H., Beiträge zur Theorie der hyperelliptischen Sigmafunctionen. XXXII, 381—442.

—— Grundzüge einer allgemeinen Systematik der hyperelliptischen Functionen I. Ordnung. Nach Vorlesungen von F. Klein. XXXV, 198—296.

—— Untersuchungen aus dem Gebiete der hyperelliptischen Modulfunctionen. Erster Theil. XXXVI, 371—434.

—— Untersuchungen aus dem Gebiete der hyperelliptischen Modulfunctionen. Zweiter Theil. XXXVIII, 161—224.



Kneser, A., Zur Variationsrechnung. L, 27—50.

Kober, G., Zur Gruppe der acht harmonisch zugeordneten Flächen zweiten Grades. XXXIII, 470—473.

—— Nachtrag zu dem Aufsatze „Zur Gruppe der acht harmonisch zugeordneten Flächen zweiten Grades", diese Annalen Bd. 33. XL, 153—154.

König, J., Ueber die Darstellung von Functionen durch unendliche Reihen. V, 310—340.

—— Ein allgemeiner Ausdruck für die ihrem absoluten Betrage nach kleinste Wurzel der Gleichung *n*ten Grades. IX, 530—540.

—— Ueber rationale Functionen von *n* Elementen und die allgemeine Theorie der algebraischen Gleichungen. XIV, 212—230.

—— Ein Beweis des Multiplicationstheorems für Determinanten. XIV, 507—509.

—— Die Faktorenzerlegung ganzer Functionen und damit zusammenhängende Eliminationsprobleme. XV, 161—173.

—— Ueber Reihenentwickelung nach Bessel'schen Functionen. (Auszug aus einem Schreiben an die Redaction.) XVII, 85—86.

—— Ueber endliche Formensysteme in der Theorie der rationalen Functionen. XVIII, 69—77.

—— Zur Theorie der Resolventen. XVIII, 78—81.

—— Beiträge zur Theorie der algebraischen Gleichungen. XXI, 424—433.

—— Ueber eine Eigenschaft der Potenzreihen. XXIII, 447—449.

—— Ueber die Bedingungen der Gültigkeit der Taylor'schen Reihe. XXIII, 450—452.

—— Ueber die Integration der Hamiltonschen Systeme und der partiellen Differentialgleichung erster Ordnung. XXIII, 504—519.

—— Ueber die Integration simultaner Systeme partieller Differentialgleichungen mit mehreren unbekannten Functionen. XXIII, 520—526.

—— Theorie der partiellen Differentialgleichungen zweiter Ordnung mit zwei unabhängigen Variabeln. XXIV, 465—536.

—— Ueber eine neue Interpretation der Fundamentalgleichungen der Dynamik. XXXI, 1—42.

Königsberger, L., Die Modulargleichungen der hyperelliptischen Functionen erster Ordnung für die Transformation dritten Grades. I, 161—164.

—— Die Differentialgleichung der Perioden der hyperelliptischen Functionen erster Ordnung. I, 165—167.

—— Berichtigung eines Satzes von Abel, die Darstellung der algebraischen Functionen betreffend. I, 168—169.

—— Die linearen Transformationen der Hermite'schen φ-Function. III, 1—10.

—— Ueber die Entwickelung der hyperelliptischen Integrale erster und zweiter Gattung in Reihen. IX, 487—503.

—— Ueber die Reduction hyperelliptischer Integrale auf algebraisch-logarithmische Functionen. XI, 119—144.

—— Reduction des Transformationsproblems der hyperelliptischen Integrale. XIII, 540—547.

—— Ueber die Reduktion Abel'scher Integrale auf elliptische und hyperelliptische. XV, 174—205.

—— Erweiterung des Abel'schen Satzes von der Form der algebraisch-logarithmisch ausdrückbaren Integrale algebraischer Functionen. XVII, 561—564.

—— Ueber eine Eigenschaft der partiellen Differentialgleichungen. XX, 587—593.

mit weiteren Ausführungen aus den Nachr. der Kgl. Ges. der Wiss. zu Göttingen, 1872.) VI, 351—359.

Noether, M., Ueber die algebraischen Functionen und ihre Anwendung in der Geometrie. (Zus. mit A. Brill.) VII, 269—310.

—— Zur Theorie des eindeutigen Entsprechens algebraischer Gebilde. Zweiter Aufsatz. VIII, 495—533.

—— Ueber die singulären Werthsysteme einer algebraischen Function und die singulären Punkte einer algebraischen Curve. IX, 166—182.

—— Ueber die algebraischen Formen, deren Hesse'sche Determinante identisch verschwindet. (Zus. mit P. Gordan.) X, 547—568.

—— Zur Eliminationstheorie. XI, 571—574.

—— Zur Theorie der Thetafunctionen von vier Argumenten. XIV, 248—293.

—— Ueber die Gleichungen achten Grades und ihr Auftreten in der Theorie der Curven vierter Ordnung. XV, 89—110.

—— Ueber die Schnittpunktsysteme einer algebraischen Curve mit nicht-adjungirten Curven. XV, 507—528.

—— Zur Theorie der Thetafunctionen von beliebig vielen Argumenten. XVI, 270—344.

—— Notiz über eine Classe symmetrischer Determinanten. XVI, 551—555.

—— Ueber die invariante Darstellung algebraischer Functionen. XVII, 263—284.

—— Note über die algebraischen Curven, welche eine Schaar eindeutiger Transformationen in sich zulassen. XX, 59—62.

—— Nachtrag zur Note über die algebraischen Curven mit einer Schaar eindeutiger Transformationen in sich. (Ann. XX, p. 59.) XXI, 138—140.

—— Ueber eine Fläche 6ter Ordnung vom Flächengeschlecht — 1. XXI, 399—410.

—— Rationale Ausführung der Operationen in der Theorie der algebraischen Functionen. XXIII, 311—358.

—— Notiz über die Normalcurven für $p = 5, 6, 7$. XXVI, 143—150.

—— Zum Umkehrproblem in der Theorie der Abel'schen Functionen. XXVIII, 354—380.

—— Ueber die totalen algebraischen Differentialausdrücke. XXIX, 339—381.

—— Ueber den Fundamentalsatz der Theorie der algebraischen Functionen. XXX, 410—417.

—— Ueber eine Classe von auf die einfache Ebene abbildbaren Doppelebenen. XXXIII, 525—545.

—— Ueber die rationalen Flächen vierter Ordnung. XXXIII, 546—571.

—— Zum Fundamentalsatz aus der Theorie der algebraischen Functionen. (Auszug aus dem Antwortschreiben auf den Brief des Herrn E. Bertini in Pavia.) XXXIV, 450—453.

—— Zur Theorie der Abel'schen Differentialausdrücke und Functionen. I. Theil. XXXVII, 417—460. II. Theil. XXXVII, p. 465—499.

—— Zum Beweise des Satzes der Theorie der algebraischen Functionen, diese Annalen Bd. VI, p. 351. XL, 140—144.

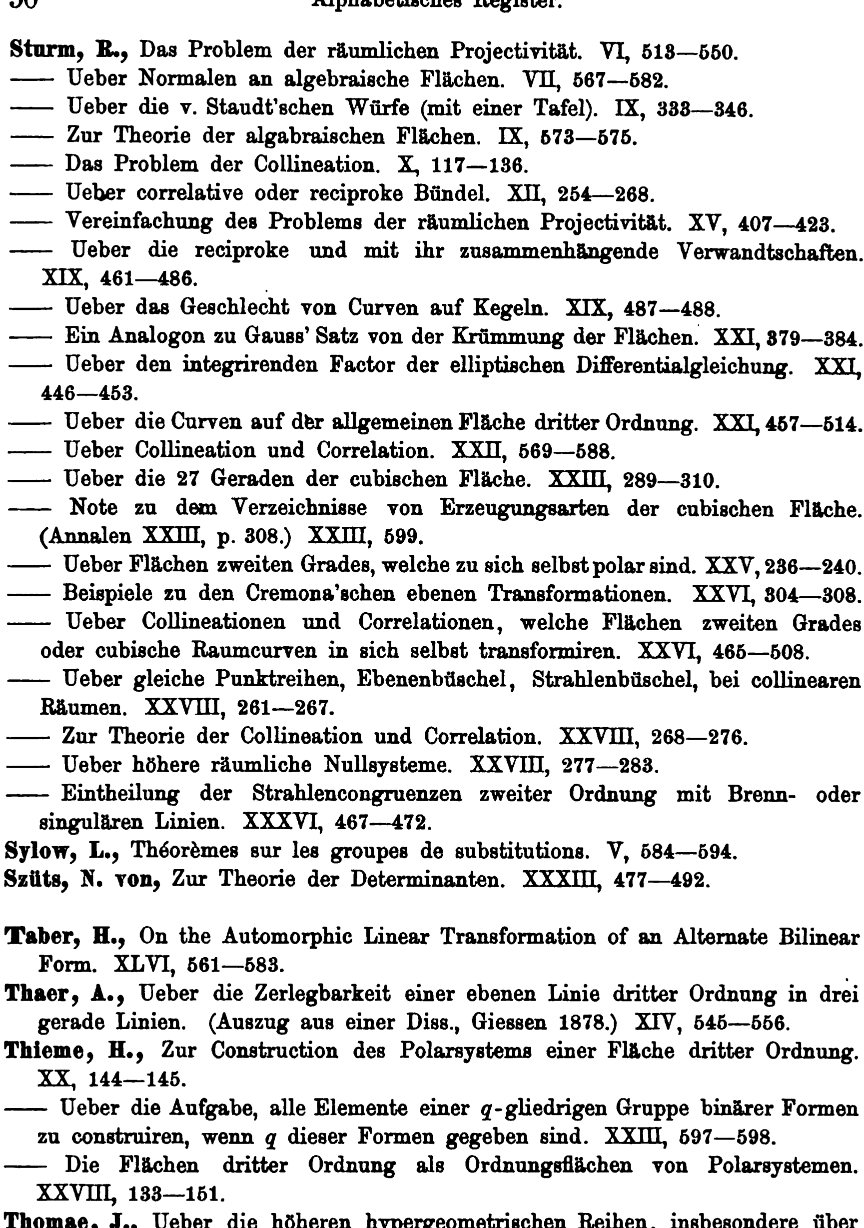
—— Arthur Cayley. XLVI, 462—480.

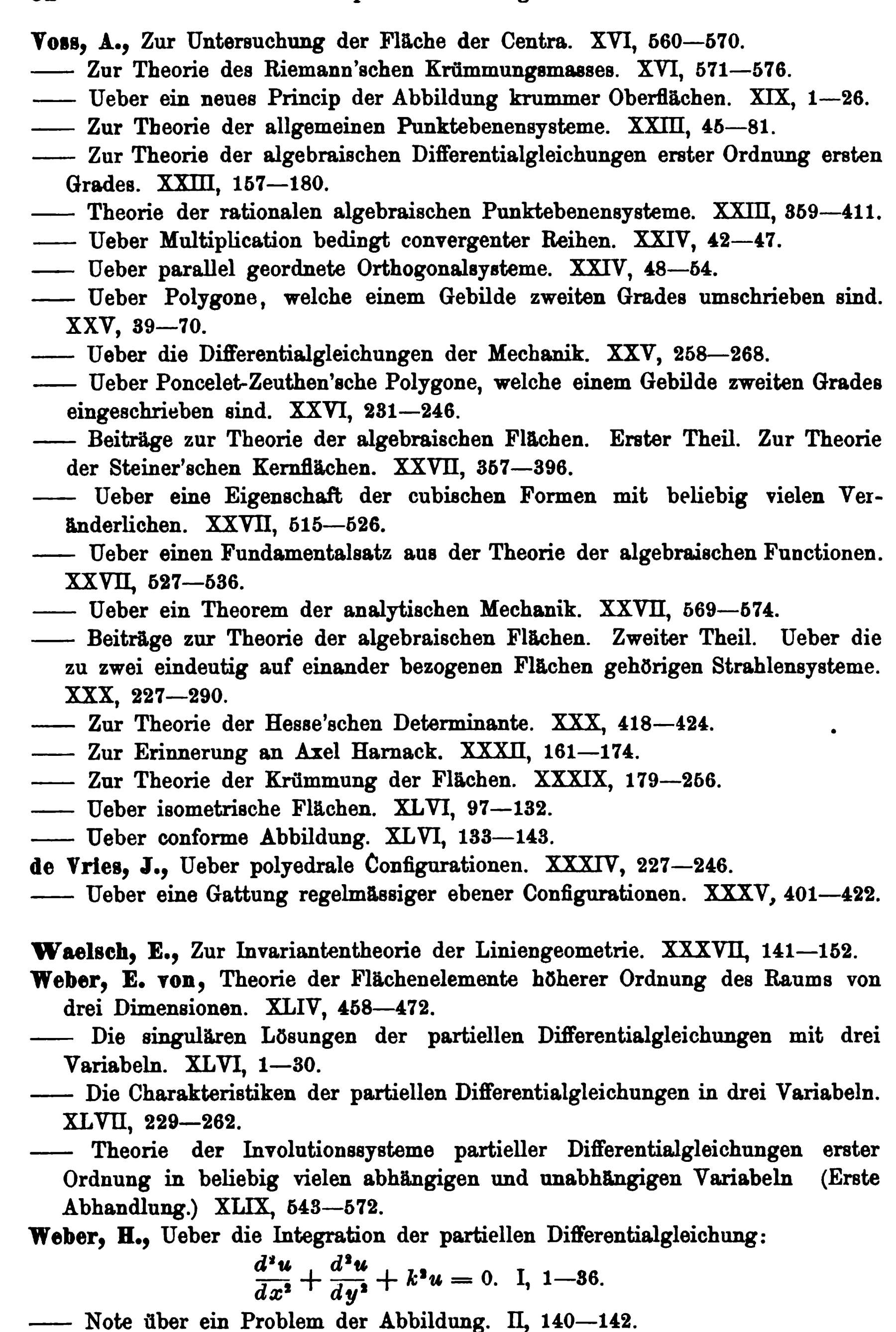
—— Note über die Siebensysteme von Kegelschnitten, welche durch die Berührungspunkte der Doppeltangenten einer ebenen Curve vierter Ordnung gehen. XLVI, 545—556.

—— James Joseph Sylvester. L, 133—156.

—— Francesco Brioschi. L, 477—491.

Schröder, E., Tafeln der eindeutig umkehrbaren Function zweier Variabeln auf den einfachsten Zahlengebieten. XXIX, 299—317.
—— Eine Berichtigung zum ersten Bande meiner Algebra der Logik. XXXVI, 602.
—— Note über die Algebra der binären Relative. XLVI, 144—158.
Schröter, H., Ueber perspectivisch liegende Dreiecke. II, 553—562.
—— Ueber eine besondere Curve 3. Ordnung und eine einfache Erzeugungsart der allgemeinen Curve 3. Ordnung. V, 50—82.
—— Ueber Curven dritter Ordnung. (Fortsetzung des Aufsatzes in Bd. V, p. 50.) VI, 85—111.
—— Der Feuerbach'sche Satz von den Berührungskreisen des ebenen Dreiecks. VII, 517—530.
—— Zur Construction eines äquianharmonischen Systems. X, 420—430.
—— Ueber das Parallelhexagon auf dem geradlinigen Hyperboloid. XVIII, 428—442.
—— Ueber cyklisch-projective Punktquadrupel in zwei collinearen Räumen. XX, 231—253.
—— Metrische Eigenschaften der cubischen Parabel. (Raumcurve 3. Ordnung.) XXV, 293—318.
—— Das Clebsch'sche Sechseck. XXVIII, 457—482.
Schubert, H., Beiträge zur abzählenden Geometrie. (Erste Abhandlung.) X, 1—116.
—— Moduln vielfacher Bedingungen bei Flächen zweiter Ordnung. X, 318—364.
—— Tangentensingularitäten der allgemeinen Ordnungsfläche. XI, 347—378.
—— Das Correspondenzprincip für Gruppen von n Punkten und n Strahlen. XII, 180—201.
—— Singularitäten des Complexes n^{ten} Grades. XII, 202—221.
—— Die fundamentalen Anzahlen und Ausartungen der cubischen Plancurven nullten Geschlechts. (Zweite Abhandlung der „Beiträge zur abzählenden Geometrie".) XIII, 429—539.
—— Beschreibung der Ausartungen der Raumcurve dritter Ordnung. XV, 529—532.
—— Ueber die Erhaltung des Geschlechts bei zwei ein-eindeutig auf einander bezogenen Plancurven. XVI, 180—182.
—— Anzahlgeometrische Behandlung des Dreiecks. XVII, 153—212.
—— Die trilineare Beziehung zwischen drei einstufigen Grundgebilden. XVII, 457—472.
—— Bemerkung zu der Bestimmung der Anzahl der Torsallinien einer Kegelfläche. XVII, 575—576.
—— Die n-dimensionalen Verallgemeinerungen der fundamentalen Anzahlen unseres Raumes. XXVI, 26—51.
—— Die n-dimensionale Verallgemeinerung der Anzahlen für die vielpunktig berührenden Tangenten einer punktallgemeinen Fläche m^{ten} Grades. XXVI, 52—73.
—— Beziehungen zwischen den linearen Räumen auferlegbaren charakteristischen Bedingungen. XXXVIII, 598—602.
—— Allgemeine Anzahlfunctionen für Kegelschnitte, Flächen und Räume zweiten Grades in n Dimensionen. XLV, 153—206.
Schumacher, R., Classification der algebraischen Strahlensysteme. XXXVII, 100—140.
—— Zur Eintheilung der Strahlencongruenzen 2. Ordnung mit Brenn- oder singulären Linien; Ebenenbüschel 2. Ordnung in perspectiver Lage zu rationalen Curven. XXXVIII, 298—306.





Sachregister.

I. Arithmetik und Algebra.

A. Arithmetik.

1. Combinatorik.

Binomialcoefficienten, formale Determinantentheorie.

(Ueber Anwendungen der Determinanten zur Auflösung linearer Gleichungen s. I, B. 1.)

2. Irrationale Zahlen.

Ihre Definition und Darstellung, transcendente Zahlen, Convergenz unendlicher Processe.

Hilbert, D., Ueber die Transcendenz der Zahlen e und π. (Abgedruckt aus den Nachr. der Kgl. Ges. der Wiss. zu Göttingen, 1893.) XLIII, 216—219.

Hurwitz, A., Ueber arithmetische Eigenschaften gewisser transcendenter Functionen. I. Aufsatz. XXII, 211—229. II. Aufsatz. XXXII, 583—588.

—— Ueber die angenäherte Darstellung der Irrationalzahlen durch rationale Brüche. XXXIX, 279—284.

—— Beweis der Transcendenz der Zahl e. XLIII, 220—221.

—— Ueber Riemann's Convergenzkriterium. XLIV, 83—88.

—— Ueber die angenäherte Darstellung der Zahlen durch rationale Brüche. XLIV, 417—436.

Illigens, E., Zur Weierstrass-Cantor'schen Theorie der Irrationalzahlen. XXXIII, 155—160.

—— Zur Definition der Irrationalzahlen. XXXV, 451—455.

Königsberger, L., Ueber eine Eigenschaft unendlicher Reihen. XXVII, 397—402.

Koppe, M., Ueber die in den Vielfachen eines Kettenbruchs enthaltenen grössten Ganzen. XXIX, 187—233.

Lindemann, F., Ueber die Zahl π. XX, 213—225.

Lüroth, J., Ueber eine eindeutige Entwickelung von Zahlen in eine unendliche Reihe. XXI, 411—423.

Markoff, A., Sur une question de Jean Bernoulli. XIX, 27—36.

Minnigerode, B., Bemerkung über irrationale Zahlen. IV, 497—498.

Pasch, M., Ueber die Einführung der irrationalen Zahlen. XL, 149—152.

Pringsheim, A., Ueber die Multiplication bedingt convergenter Reihen. XXI, 327—378.

—— Ueber die Werthveränderungen bedingt convergenter Reihen und Producte. XXII, 455—503.

—— Ueber die Multiplication trigonometrischer Reihen. XXVI, 157—166.

—— Ueber die Convergenz unendlicher Producte. XXXIII, 119—154.

—— Allgemeine Theorie der Divergenz und Convergenz von Reihen mit positiven Gliedern. XXXV, 297—394.

—— Zur Theorie der Dirichlet'schen Reihen. XXXVII, 38—60.

—— Zur Theorie der bestimmten Integrale und der unendlichen Reihen. XXXVII, 591—604.

—— Ueber analytische Darstellung unendlicher Reihen, die durch Gliederinversionen aus einer gegebenen hervorgehen. XXXVIII, 153—160.

—— Zur Theorie der sogenannten Convergenzkriterien zweiter Art (Nachtrag zu dem Aufsatze: „Allgemeine Theorie der Divergenz und Convergenz von Reihen mit positiven Gliedern" — im 35. Bande dieser Zeitschr.). XXXIX, 125—128.

—— Ueber bedingte Convergenz nnendlicher Producte. XLIV, 413—416.

Ratner, E., Ueber eine Eigenschaft gewisser linearer irreductibler Differentialgleichungen. XXXII, 566—582.

Schmidt, C., Ueber einen Algorithmus zur Berechnung der $n$ten Wurzel aus a. XLV, 301—308.

Stäckel, P., Ueber arithmetische Eigenschaften analytischer Functionen. XLVI, 513—520.

Stolz, O., Ueber unendliche Doppelreihen. XXIV, 157—171.

—— Ueber das Axiom des Archimedes. XXXIX, 107—112.

Voss, A., Ueber Multiplication bedingt convergenter Reihen. XXIV, 42—47.

3. Complexe Zahlen.

Höhere complexe Zahlen im Allgemeinen, Vectoren und Quaternionen, Grassmann'sche Methoden.

(Ueber das Imaginäre in der Geometrie vgl. III, A. 1.)

4. Mengenlehre.

Punktmengen, transfinite Zahlen.

(Wegen der Anwendungen auf Functionentheorie s. II, A. 1.)

Cantor, G., Ueber unendliche lineare Punktmannigfaltigkeiten. (Vierte Fortsetzung des Artikels in Bd. XX, p. 113.) XXI, 51—58.

—— Ueber unendliche lineare Punktmannigfaltigkeiten. (Fünfte Fortsetzung.) XXI, 545—591.

—— Ueber unendliche lineare Punktmannigfaltigkeiten. (Fortsetzung des Artikels in Bd. XXI, p. 545.) XXIII, 453—488.

—— Beiträge zur Begründung der transfiniten Mengenlehre. (Erster Artikel.) XLVI, 481—512.

—— Beiträge zur Begründung der transfiniten Mengenlehre. (Zweiter Artikel.) XLIX, 207—246.

Harnack, A., Notiz über die Abbildung einer stetigen linearen Mannigfaltigkeit auf eine unstetige. XXIII, 285—288.

—— Ueber den Inhalt von Punktmengen. XXV, 241—250.

Killing, W., Ueber transfinite Zahlen. XLVIII, 425—432.

Pasch, M., Ueber einige Punkte der Functionentheorie. XXX, 132—154.

Stäckel, P., Ueber arithmetische Eigenschaften analytischer Functionen. XLVI, 513—520.

Stolz, O., Ueber einen zu einer unendlichen Punktmenge gehörigen Grenzwerth. XXIII, 152—156.

—— Ueber zwei Arten von unendlich kleinen und von unendlich grossen Grössen. XXXI, 601—604.

Veronese, G., Intorno ad alcune osservazioni sui segmenti infiniti e infinitesimi attuali. XLVII, 423—432.

5. Endliche discrete Gruppen.

Abstracte Gruppentheorie.

(Ueber lineare Substitutionsgruppen vgl. I, B. 7 [endliche] und II, B. 7 [unendliche]. Ueber continuirliche Gruppen s. II, A. 6.)

Beke, E., Ueber die Einfachheit der alternirenden Gruppe. XLIX, 581—582.

Bochert, A., Ueber die Transitivitätsgrenze der Substitutionengruppen, welche die alternirende ihres Grades nicht enthalten. XXIX, 27—49.

—— Ueber die Transitivitätsgrenze der Substitutionengruppen, welche die alternirende ihres Grades nicht enthalten. XXXIII, 572—583.

—— Ueber die Zahl der verschiedenen Werthe, die eine Function gegebener Buchstaben durch Vertauschung derselben erlangen kann. XXXIII, 584—590.

—— Ueber die Zahl der verschiedenen Werthe, die eine Function gegebener Buchstaben durch Vertauschung derselben erlangen kann. (Fortsetzung zu Seite 584 ff. in Bd. 33 d. Ztschr.) XL, 157—175.

—— Ueber die Classe der transitiven Substitutionengruppen. I. Theil. XL, 176—193.

—— Ueber die Zahl der verschiedenen Werthe, die eine Function gegebener Buchstaben durch Vertauschung derselben erlangen kann. (Fortsetzung zu Seite 157 ff. in Bd. 40 d. Ztschr.) XLIX, 113—132.

—— Ueber die Classe der transitiven Substitutionengruppen. II. Theil. XLIX, 133—144.

Brioschi, Fr., Des substitutions de la forme $\Theta(r) \equiv \varepsilon \left(r^{n-2} + a r^{\frac{n-3}{2}}\right)$ pour un nombre n premier de lettres. (Abgedruckt aus den Nachrichten der Kgl. Ges. d. Wiss. zu Göttingen, Jahrgang 1869, Seite 491.) II, 467—470.

6. Logikcalcul und Functionalgleichungen.

B. Algebra.

1. Rationale Functionen

einer und mehrerer Veränderlicher, Eliminationstheorie, Theilbarkeitseigenschaften ganzer Functionen, Systeme von ganzen Functionen.

(Vgl. auch I, B. 2 und I, B. 4.)

2. Invariantentheorie. Allgemeines.

Endlichkeitsfragen, Sätze über allgemeine Formen, Untergruppen der projectiven Gruppe, orthogonale Substitutionen.

Hilbert, D., Ueber die nothwendigen und hinreichenden covarianten Bedingungen für die Darstellbarkeit einer binären Form als vollständiger Potenz. XXVII, 158—161.

—— Ueber einen allgemeinen Gesichtspunkt für invariantentheoretische Untersuchungen im binären Formengebiete. XXVIII, 381—446.

—— Ueber eine Darstellungsweise der invarianten Gebilde im binären Formengebiete. (Auszug aus einer Diss., Königsberg 1885.) XXX, 15—29.

—— Ueber die Singularitäten der Discriminantenfläche. XXX, 437—441.

—— Ueber binäre Formenbüschel mit besonderen Combinanteneigenschaften. XXX, 561—570.

—— Ueber binäre Formen mit vorgeschriebener Discriminante. XXXI, 482—492.

—— Ueber die Darstellung definiter Formen als Summen von Formenquadraten. XXXII, 342—350.

—— Ueber die Endlichkeit des Invariantensystems für binäre Grundformen. XXXIII, 223—226.

—— Ueber Büschel von binären Formen mit vorgeschriebener Functionaldeterminante. XXXIII, 227—236.

—— Ueber die Theorie der algebraischen Formen. XXXVI, 473—534.

—— Ueber die vollen Invariantensysteme. XLII, 313—373.

Hurwitz, A., Zur Invariantentheorie. XLV, 381—404.

Lindemann, F., Ueber die Darstellung binärer Formen und ihrer Covarianten durch geometrische Gebilde im Raume. XXIII, 111—142.

Loewy, A., Zur Theorie der linearen Substitutionen. I. Theil. XLVIII, 97—110.

—— Zur Theorie der linearen Substitutionen. II. Theil. XLIX, 448—452.

—— Ueber bilineare Formen mit conjugirt imaginären Variablen. L, 557—576.

Maschke, H., Die Reduction linearer homogener Substitutionen von endlicher Periode auf ihre canonische Form. L, 220—224.

Meyer, F., Eine neue canonische Form von Gruppen binärer Formen. XXI, 434—440.

—— Ein Satz über lineare Identitäten zwischen Quadraten binärer Formen. XXI, 441—445.

—— Ein neues Uebertragungsprincip für binäre Formen, deren Ordnungszahl eine nicht prime ist. XXI, 528—544.

Moore, E. H., An Universal Invariant for Finite Groups of Linear Substitutions: with Application in the Theory of the Canonical Form of a Linear Substitution of Finite Period. L, 213—219.

Muth, P., Ueber ternäre bilineare Formen. XLII, 257—272.

Noether, M., Ueber die algebraischen Formen, deren Hesse'sche Determinante identisch verschwindet. (Zus. mit P. Gordan.) X, 547—568.

Le Paige, C., Sur une propriété des formes algébriques préparées. XV, 206—210.

Pasch, M., Notiz über ternäre Formen mit verschwindender Functionaldeterminante. XVIII, 93—94.

—— Ueber bilineare Formen und deren geometrische Anwendung. XXXVIII, 24—49.

Petersen, J., Ueber die Endlichkeit des Formensystems einer binären Grundform. XXXV, 110—112.

Rosanes, J., Erweiterung eines bekannten Satzes auf Formen von beliebig vielen Veränderlichen. XXIII, 412—415.

Schlesinger, O., Ueber conjugirte binäre Formen und deren geometrische Construction. XXII, 520—568.

3. Invariantentheorie besonderer Formen.

Gall, A. von, Das vollständige Formensystem einer binären Form achter Ordnung. (1. Aufsatz.) XVII, 31—51.
—— Ueber das vollständige System einer binären Form achter Ordnung. (2. Aufsatz.) XVII, 139—152.
—— Auszug aus einem Brief an die Redaction der Annalen. XVII, 456.
—— Das vollständige Formensystem der binären Form 7. Ordnung. XXXI, 318—336.
—— Die irreducibeln Syzyganten zweier simultanen cubischen Formen. XXXI, 424—440.
—— Die Syzyganten zweier simultanen binären biquadratischen Formen. XXXIII, 197—222.
—— Die Grundsyzyganten zweier simultanen biquadratischen binären Formen. XXXIV, 332—353.
—— Die irreducibeln Syzyganten einer binären Form 6. Ordnung, die in den Coefficienten höher als vom 9. Grade sind. XXXV, 63—81.
—— Ueber die Syzygante $D^2\psi = [5, 5, 2]$ zweier simultanen biquadratischen binären Formen. XLIII, 550—552.
—— Das vollständige Formensystem dreier cubischer binären Formen. XLV, 207—234.

Gordan, P., Ueber die Theorie der ternären cubischen Formen. (Zus. mit A. Clebsch. I, 56—89.
—— Ueber ternäre Formen dritten Grades. I, 90—128.
—— Ueber cubische ternäre Formen. (Zus. mit A. Clebsch.) VI, 436—512.
—— Ueber die Auflösung der Gleichungen vom fünften Grade. XIII, 375—404.
—— Ueber das volle Formensystem der ternären biquadratischen Form $f = x_1{}^3x_2 + x_2{}^3x_3 + x_3{}^3x_1$. (Hierzu eine Tafel.) XVII, 217—233.
—— Ueber die typische Darstellung der ternären biquadratischen Form $f = x_1{}^3x_2 + x_2{}^3x_3 + x_3{}^3x_1$. XVII, 359—378.
—— Weitere Untersuchungen über die ternäre biquadratische Form $f = x_1{}^3x_2 + x_2{}^3x_3 + x_3{}^3x_1$. XX, 487—514.
—— Die Discriminante der Form 7. Grades $f = a_x^7$. XXXI, 566—600.

Gundelfinger, S., Zur Theorie der ternären cubischen Formen. IV, 144—163.
—— Ueber das simultane System zweier binären cubischen Formen. VII, 452—455.
—— Ueber geometrische Deutung algebraischer Formen, die in der Theorie der Curven dritter Ordnung auftreten. VIII, 136—144.

Hammond, J., A simple Proof of the Existence of Irreducible Invariants of Degrees 20 and 30 for the Binary Seventhic. XXXVI, 255—261.

Harbordt, F., Das simultane System einer biquadratischen und einer quadratischen binären Form. I, 210—224.

Harnack, A., Zur Theorie der ternären cubischen Formen. IX, 218—240.

Klein, F., Ueber binäre Formen mit linearen Transformationen in sich selbst. IX, 183—208.

Lindemann, F., Ueber die Hesse'sche Covariante einer binären algebraischen Form fünfter Ordnung. XXI, 71—108.

Maisano, G., Die Discriminante der binären Form 6. Ordnung. XXX, 442—452.
—— Die Steiner'sche Covariante der binären Form 6. Ordnung. XXXI, 493—506.

Morley, F., A construction by the ruler of a point covariant with five given points. XLIX, 596—600.

Segre, C., Sur les invariants simultanés de deux formes quadratiques. (Extrait d'une lettre adressée à Mr. J. Rosanes.) XXIV, 152—156.

Stroh, E., Reduction zweier Covarianten binärer Formen. XXII, 290—295.

—— Die fundamentalen Syzyganten der binären Form sechster Ordnung. XXXIV, 306—318.

—— Entwickelung der Grundsyzyganten der binären Form fünfter Ordnung. XXXIV, 354—370.

—— Bemerkung zu v. Gall's Untersuchung über „Die Grundsyzyganten zweier simultanen biquadratischen binären Formen". XXXVI, 154—156.

—— Ueber die symbolische Darstellung der Grundsyzyganten einer binären Form sechster Ordnung und eine Erweiterung der Symbolik von Clebsch. XXXVI, 262—308.

Thaer, A., Ueber die Zerlegbarkeit einer ebenen Linie dritter Ordnung in drei gerade Linien. (Auszug aus einer Diss., Giessen 1878.) XIV, 545—556.

Voss, A., Ueber gewisse Determinanten. XIII, 161—167.

—— Ueber eine Eigenschaft der cubischen Formen mit beliebig vielen Veränderlichen. XXVII, 515—526.

Wedekind, L., Beiträge zur geometrischen Interpretation binärer Formen. IX, 209—217.

—— Das Doppelverhältnis und die absolute Invariante binärer quadratischer Formen. XVII, 1—20.

Westphal, G., Ueber das simultane System zweier quaternären Formen 2. Grades und eine allgemeine algebraische Parameterdarstellung der Raumcurve 4. Ordnung $p = 1$. XIII, 1—19.

4. Wurzelexistenz und numerische Auflösung algebraischer Gleichungen.

Separation und Approximation der Wurzeln, Realitätsfragen.

(Vgl. auch über Wurzelrealität besonderer Gleichungen II, B. 9 und 10.)

Baur, L., Ueber die verschiedenen Wurzeln einer algebraischen Gleichung. (Aus einem Schreiben an Hrn. H. Weber.) L, 241—246.

Brill, A., Ueber die Discriminante. XII, 87—89.

Cayley, A., Note on the Solution of the Quartic Equation $\alpha U + 6\beta H = 0$. I, 54—55.

Cohn, F., Ueber die in recurrirender Weise gebildeten Grössen und ihren Zusammenhang mit den algebraischen Gleichungen. XLIV, 473—538.

Dalwigk, F. von, Ueber den Gordan'schen Beweis des Fundamentalsatzes der Algebra. XXXIV, 158—160.

Gordan, P., Ueber den Fundamentalsatz der Algebra. X, 572—575.

Günther, S., Ueber die allgemeine Auflösung von Gleichungen durch Kettenbrüche. VII, 262—268.

Hurwitz, A., Ueber die Bedingungen, unter welchen eine Gleichung nur Wurzeln mit negativen reellen Theilen besitzt. XLVI, 273—284.

Isenkrahe, C., Ueber die Anwendung iterirter Functionen zur Darstellung der Wurzeln algebraischer und transcendenter Gleichungen. XXXI, 309—317.

Kinkelin, H., Neuer Beweis des Vorhandenseins complexer Wurzeln in einer algebraischen Gleichung. I, 502—506.

König, J., Ein allgemeiner Ausdruck für die ihrem absoluten Betrage nach kleinste Wurzel der Gleichung $n$ten Grades. IX, 530—540.

Markoff, A., Sur les racines de certaines équations. (Première note.) XXVII, 143—150. (Seconde note.) XXVII, 177—182.

5. Algebraische Auflösung der Gleichungen.

Symmetrische Functionen, Tschirnhaus-Transformationen und Resolventenbildung.
(Vgl. auch die folgende Nummer.)

Jerrard'sche Form — eine Weiterführung des von Hermite eingeschlagenen Weges. XXVIII, 34—60.

6. Galois'sche Theorie

nebst Anwendung auf die Gleichungen niedersten Grades, auf Abel'sche Gleichungen etc.

(Ueber die in der Theorie der elliptischen und Abel'schen Functionen auftretenden Gleichungen siehe II, B. 6.)

Bachmann, P., Ueber Galois' Theorie der algebraischen Gleichungen. XVIII, 449—468.

Beke, E., Beitrag zur Theorie der rationalen Functionen. XLVII, 441—444.

Bolza, O., Ueber Kronecker's Definition der Gruppe einer Gleichung. XLII, 253—256.

Hölder, O., Zurückführung einer beliebigen algebraischen Gleichung auf eine Kette von Gleichungen. XXXIV, 26—56.

—— Ueber den Söderberg'schen Beweis des Galois'schen Fundamentalsatzes. XXXIV, 454—462.

—— Ueber den Casus Irreducibilis bei der Gleichung dritten Grades. XXXVIII, 307—312.

Jordan, C., Commentaire sur Galois. I, 141—160.

Kneser, A., Bemerkungen über den sogenannten casus irreducibilis bei cubischen Gleichungen. XLI, 344—348.

König, J., Ueber rationale Functionen von n Elementen und die allgemeine Theorie der algebraischen Gleichungen. XIV, 212—230.

—— Zur Theorie der Resolventen. XVIII, 78—81.

—— Beiträge zur Theorie der algebraischen Gleichungen. XXI, 424—433.

Königsberger, L., Berichtigung eines Satzes von Abel, die Darstellung der algebraischen Functionen betreffend. I, 168—169.

Netto, E., Bemerkung über Abel'sche Gleichungen. XVIII, 247—251.

—— Ueber die Factorenzerlegung der Discriminanten algebraischer Gleichungen. XXIV, 579—587.

—— Zur Theorie der Abel'schen Gleichungen. XLII, 436—452.

Noether, M., Ueber die Gleichungen achten Grades und ihr Auftreten in der Theorie der Curven vierter Ordnung. XV, 89—110.

Weber, H., Ueber die Galois'sche Gruppe der Gleichung 28. Grades, von welcher die Doppeltangenten einer Curve vierter Ordnung abhängen. XXIII, 489—503.

—— Die allgemeinen Grundlagen der Galois'schen Gleichungstheorie. XLIII, 521—549.

7. Endliche discrete Gruppen linearer Substitutionen.

(Vgl. auch über unendliche discrete Gruppen II B 7, über Configurationen III B 7.)

Bolza, O., Ueber Binärformen sechster Ordnung mit linearen Substitutionen in sich. XXX, 546—552.

Burckhardt, H., Ueber einen fundamentalen Satz der Lehre von den endlichen Gruppen linearer Substitutionen. XLI, 309—312.

Cayley, A., On the finite Groups of linear Transformations of a Variable. XVI, 260—263.

Cayley, A., Correction to the Paper „On the finite Groups of linear Transformations of a Variable". XVI, 439—440.

Gerbaldi, F., Sul gruppo semplice di 360 collineazioni piane. L, 473—476.

Gordan, P., Ueber endliche Gruppen linearer Transformationen einer Veränderlichen. XII, 23—46.

Hurwitz, A., Ueber endliche Gruppen linearer Substitutionen, welche in der Theorie der elliptischen Transcendenten auftreten. XXVII, 183—233.

Klein, F., Ueber eine geometrische Repräsentation der Resolventen algebraischer Gleichungen. IV, 346—358.

—— Ueber binäre Formen mit linearen Transformationen in sich selbst. IX, 183—208.

—— Weitere Untersuchungen über das Ikosaëder. XII, 503—560.

—— Ueber die Transformation der elliptischen Functionen und die Auflösung der Gleichungen vom fünften Grade. XIV, 111—172.

—— Ueber die Transformation siebenter Ordnung der elliptischen Functionen. (Mit einer lithograph. Tafel.) XIV, 428—471.

—— Ueber die Transformation elfter Ordnung der elliptischen Functionen. XV, 533—555.

—— Zur Theorie der allgemeinen Gleichungen sechsten und siebenten Grades. XXVIII, 499—532.

Maschke, H., Ueber die quaternäre, endliche, lineare Substitutionsgruppe der Borchardt'schen Moduln. XXX, 496—515.

—— Aufstellung des vollen Formensystems einer quaternären Gruppe von 51840 linearen Substitutionen. XXXIII, 317—344.

—— Die Reduction linearer homogener Substitutionen von endlicher Periode auf ihre canonische Form. L, 220—224.

—— Ueber den arithmetischen Character der Coefficienten der Substitutionen endlicher linearer Substitutionsgruppen. L, 492—498.

Moore, G. H., An Universal Invariant for Finite Groups of Linear Substitutions with Application in the Theory of the Canonical Form of a Linear Substitution of Finite Period. L, 213—219.

Wiman, A., Ueber eine einfache Gruppe von 360 ebenen Collineationen. XLVII, 531—556.

—— Zur Theorie der endlichen Gruppen von birationalen Transformationen in der Ebene. XLVIII, 195—240.

C. Zahlentheorie.

1. Niedere Zahlentheorie.

Busche, E., Ueber die Euler'sche φ Function. XXXI, 70—74.

—— Ueber die Schubert'sche Lösung eines Bachet'schen Problems. XLVII, 105—112.

Hofmann, F., Neue Beweismethoden für einen Doppelsatz der Theorie der Potenzreste, sowie über die Erweiterung des Congruenzbegriffes. XX, 471—486.

Hurwitz, A., Ueber die angenäherte Darstellung der Zahlen durch rationale Brüche. XLIV, 417—436.

Meissel, E., Ueber die Bestimmung der Primzahlenmenge innerhalb gegebener Grenzen. II, 636—642.

2. Theorie der Formen.

3. Analytische Zahlentheorie.

4. Algebraische Zahlen und algebraische Functionen in arithmetischer Behandlung.

Baur, L., Aufstellung eines vollständigen Systems von Differentialen erster Gattung in einem cubischen Functionenkörper. XLVI, 31—61.

—— Ueber den Zusammenhang zwischen der Dedekind-Weber'schen Normalbasis und dem Hensel'schen absoluten Fundamentalsystem. XLIX, 73—82.

Hilbert, D., Ueber die Zerlegung der Ideale eines Zahlenkörpers in Primideale. XLIV, 1—8.

—— Ueber den Dirichlet'schen biquadratischen Zahlkörper. XLV, 309—340.

Klein, F., Autographirte Vorlesungshefte. III. Mittheilung. XLVIII, 562—588.

Kneser, A., Die Monodromiegruppe einer algebraischen Gleichung bei linearen Transformationen der Variabeln. XXVIII, 125—132.

—— Zur Theorie der algebraischen Functionen. XXIX, 171—186.

—— Ueber die Gattung niedrigster Ordnung, unter welcher gegebene Gattungen algebraischer Grössen enthalten sind. XXX, 179—202.

Landsberg, G., Algebraische Untersuchungen über den Riemann-Roch'schen Satz. L, 333—380.

—— Ueber das Analogon des Riemann-Roch'schen Satzes in der Theorie der algebraischen Zahlen. L, 577—582.

Stickelberger, L., Ueber eine Verallgemeinerung der Kreistheilung. XXXVII, 321—367.

Weber, H., Ueber Zahlengruppen in algebraischen Körpern. Erste Abhandlung. XLVII, 433—473.

—— Ueber Zahlengruppen in algebraischen Körpern. Zweite Abhandlung. XLIX, 83—100.

—— Ueber Zahlengruppen in algebraischen Körpern. Dritte Abhandlung. L, 1—26.

5. Complexe Multiplication.

Gierster, J., Ueber Relationen zwischen Classenzahlen binärer quadratischer Formen von negativer Determinante. Erste Note. (Abgedruckt aus den Nachr. der Kgl. Ges. der Wiss. zu Göttingen, 1879.) XVII, 71—73. Zweite Note. (Abgedruckt aus den Sitzungsber. der Kgl. bayer. Acad. der Wiss., 1880.) XVII, 74—84.

—— Ueber Relationen zwischen Classenzahlen binärer quadratischer Formen von negativer Determinante. (Erste Abhandlung.) XXI, 1—50.

—— Ueber Relationen zwischen Classenzahlen binärer quadratischer Formen von negativer Determinante. (Zweite Abhandlung.) XXII, 190—210.

Hurwitz, A., Ueber Relationen zwischen Classenzahlen binärer quadratischer Formen von negativer Determinante. XXV, 157—196.

Kiepert, L., Ueber die complexe Multiplication der elliptischen Functionen. Abhdlg. 1. XXXIX, 145—178.

Klein, F., Autographirte Vorlesungshefte. III. Mittheilung. XLVIII, 562—588.

Krause, M., Ueber die Modulargleichungen der elliptischen Functionen und ihre Anwendungen auf die Zahlentheorie. XII, 419—434.

Pick, G., Ueber die complexe Multiplication der elliptischen Functionen. I. Theil. XXV, 433—447.

—— Ueber die complexe Multiplication der elliptischen Functionen. II. Theil. XXVI, 219—230.

Scheibner, W., Die complexe Multiplication der Thetafunctionen. (Abgedruckt aus den Ber. der Kgl. Sächs. Ges. der Wiss., 1888.) XXXIV, 465—472.

Weber, H., Zur complexen Multiplication elliptischer Functionen. XXXIII, 390—410.

D. Wahrscheinlichkeitsrechnung, Interpolation und Differenzenrechnung.

II. Analysis.

A. Analysis reeller Grössen.

1. Principien der Infinitesimalrechnung.

Begriff der Function einer und mehrerer reeller Veränderlicher. Stetigkeit. Annäherung der Functionen an Grenzwerthe. Differentiirbarkeit und Integrirbarkeit.

du Bois-Reymond, P., Der Beweis des Fundamentalsatzes der Integralrechnung:
$\int_a^b F'(x)\,dx = F(b) - F(a)$. XVI, 115—128.

—— Ueber den Satz $\lim f'(x) = \lim \frac{f(x)}{x}$. XVI, 550.

—— Ein allgemeiner Satz über die Integrirbarkeit von Functionen integrirbarer Functionen. (Abgedruckt aus den Sitzungsber. der Kgl. bayer. Acad. d. Wiss.) XX, 122—124.

Burali-Forti, C., Sur quelques propriétés des ensembles d'ensembles et leurs applications à la limite d'une ensemble variable. XLVII, 20—32.

Cantor, G., Ueber die Ausdehnung eines Satzes aus der Theorie der trigonometrischen Reihen. V, 123—132.

—— Ueber ein neues und allgemeines Condensationsprincip der Singularitäten von Functionen. XIX, 588—594.

Fricke, R., Die Kreisbogenvierseite und das Princip der Symmetrie. XLIV, 565—599.

Hankel, H., Untersuchungen über die unendlich oft oscillirenden und unstetigen Functionen. (Abgedruckt aus dem Programm der Tübinger Univ., 1870.) XX, 63—112.

Harnack, A., Die allgemeinen Sätze über den Zusammenhang der Functionen einer reellen Variabelen mit ihren Ableitungen. I. Theil. XXIII, 244—288. II. Theil. XXIV, 217—252.

Hilbert, D., Ueber die stetige Abbildung einer Linie auf ein Flächenstück. XXXVIII, 459—460.

Hölder, O., Grenzwerthe von Reihen an der Convergenzgrenze. XX, 535—549.

Klein, F., Ueber den allgemeinen Functionsbegriff und dessen Darstellung durch eine willkürliche Curve. (Abgedruckt aus den Sitzungsber. der phys.-med. Soc. zu Erlangen, 1873.) XXII, 249—259.

Kneser, A., Ueber die Umkehrung der Systeme von Functionen reeller Variabeln. XLV, 446—470.

Köpcke, A., Ueber Differentiirbarkeit und Anschaulichkeit der stetigen Functionen. (Mit einer lithograph. Tafel.) XXIX, 123—140.

—— Ueber eine durchaus differentiirbare, stetige Function mit Oscillationen in jedem Intervalle. XXXIV, 161—171.

—— Nachtrag zu dem Aufsatze „Ueber eine durchaus differentiirbare stetige Function mit Oscillationen in jedem Intervalle". (Annalen, Bd. XXXIV, p. 161 ff.) XXXV, 104—109.

Lüroth, J., Bemerkung über gleichmässige Stetigkeit. VI, 319—320.

Maurer, L., Ueber Functionen einer reellen Variabeln, welche Derivirte jeder Ordnung besitzen. XLI, 377—402.

Pasch, M., Ueber einige Punkte der Functionentheorie. XXX, 132—154.

Peano, G., Sur une courbe, qui remplit toute une aire plane. XXXVI, 157—160.

Pringsheim, A., Ueber analytische Ausdrücke mit hebbaren Unstetigkeiten. XXVI, 167—192.

—— Zur Theorie der bestimmten Integrale und der unendlichen Reihen. XXXVII, 591—604.

Stolz, O., Ueber die Grenzwerthe von Quotienten. XIV, 231—240.

—— Ueber die Grenzwerthe der Quotienten. XV, 556—559.

2. Differential- und Integralrechnung.

Mittelwerthsätze, Maxima und Minima, Taylor'scher Lehrsatz.

Pringsheim, A., Ueber die nothwendigen und hinreichenden Bedingungen des Taylor'schen Lehrsatzes für Functionen einer reellen Variabeln. XLIV, 57—82.

Scheefer, L., Theorie der Maxima und Minima einer Function von 2 Variabeln. (Aus seinen hinterlassenen Papieren mitgetheilt von A. Mayer in Leipzig.) XXXV, 541—576.

3. Bestimmte Integrale.

Euler'sche Integrale, Kettenbruchentwickelungen bestimmter Integrale.

(Ueber hypergeometrische Integrale s. II, B. 9.)

Andréiewsky, M., Formules rélatives à la théorie des intégrales définies. IV, 550—557.

Appell, P., Sur une classe de fonctions analogues aux fonctions Eulériennes. XIX, 84—102.

Bachmann, P., Ueber einige bestimmte Integrale. XV, 424—431.

Enneper, A., Ueber ein bestimmtes Integral. VI, 360—365.

Gubler, E., Ueber ein discontinuirliches Integral. XLVIII, 37—48.

Hermite, Ch., Sur une extension de la formule de Stirling. XLI, 581—590.

Heymann, W., Theorie der trinomischen Gleichungen. XXVIII, 61—80.

Hölder, O., Ueber die Eigenschaft der Gammafunction keiner algebraischen Differentialgleichung zu genügen. XXVIII, 1—13.

Markoff, A., Démonstration de certaines inégalités de M. Tchébychef. XXIV, 172—180.

—— Sur les racines de certaines équations. Première Note. XXVII, 143—150. Seconde note. XXVII, 177—182.

—— Nouvelles applications des fractions continues. XLVII, 579—597.

Meyer, G. H., Notiz über zwei in der Wärmetheorie auftretende bestimmte Integrale. III, 157—160.

Nekrassoff, P., Ueber trinomische Gleichungen. XXIX, 413—430.

Pochhammer, L., Zur Theorie der Euler'schen Integrale. XXXV, 495—526.

—— Bemerkungen über das Integral $\overline{\Gamma}(a)$. XLI, 157—166.

—— Ueber fünf Doppelintegrale. XLI, 179—196.

Possé, C., Quelques remarques sur une certaine question de minimum. XXVI, 593—596.

Pringsheim, A., Zur Theorie der Gamma-Functionen. XXXI, 455—481.

4. Gewöhnliche Differentialgleichungen.

Existenzbeweise, singuläre Punkte, Connextheorie, Gruppenauffassung, singuläre Lösungen.

(Ueber lineare Differentialgleichungen im Besonderen s. II, B. 8.)

Boltzmann, L., Der aus den Sätzen über Wärmegleichgewicht folgende Beweis des Princips des letzten Multiplicators in seiner einfachsten Form. XLII, 374—376.

Clebsch, A., Ueber ein neues Grundgebilde der analytischen Geometrie der Ebene. (Abgedruckt aus den Nachr. der Kgl. Ges. der Wiss. zu Göttingen, 1872.) VI, 203—215.

Hamburger, M., Zur Theorie der vollständigen Lösungen der Differentialgleichungen 1. O. zwischen zwei Variabeln. (Auszug aus einem Briefe an A. Mayer.) XLI, 597—600.

Klein, F., Ueber diejenigen ebenen Curven, welche durch ein geschlossenes System von einfach unendlich vielen vertauschbaren linearen Transformationen in sich übergehen. (Zus. mit S. Lie.) IV, 50—84.

—— Ueber gewisse Differentialgleichungen dritter Ordnung. (Abgedruckt aus den Ber. der Kgl. Sächs. Ges. der Wiss., 1883.) XXIII, 587—596.

Korkine, A., Sur les équations différentielles ordinaires du premier ordre. XLVIII, 317—364.

Lie, S., Ueber diejenigen ebenen Curven, welche durch ein geschlossenes System von einfach unendlich vielen vertauschbaren linearen Transformationen in sich übergehen. (Zus. mit F. Klein.) IV, 50—84.

—— Classification und Integration von gewöhnlichen Differentialgleichungen zwischen xy, die eine Gruppe von Transformationen gestatten. (Abgedruckt aus dem norwegischen Archiv, 1883.) XXXII, 213—281.

Mayer, A., Ueber die Ableitung der singulären Lösungen eines Systems gewöhnlicher Differentialgleichungen aus den Differentialgleichungen selbst. XXII, 368—392.

—— Zur Theorie der vollständigen Lösungen der Differentialgleichungen erster Ordnung zwischen zwei Variabeln. XXXVII, 399—403.

Mie, G., Beweis der Integrirbarkeit gewöhnlicher Differentialgleichungssysteme nach Peano. (Mit einer Figurentafel.) XLIII, 553—568.

Peano, G., Intégration par séries des équations differentielles linéaires. (Uebersetzt aus den Atti della R. Acad. di Torino, 1887.) XXXII, 450—456.

—— Démonstration de l'intégrabilité des équations différentielles ordinaires. XXXVII, 182—228.

Petrovitch, M., Sur les résidues des fonctions définies par les équations différentielles. XLVIII, 75—80.

—— Contribution à la théorie des solutions singulières des équations différentielles du premier ordre. L, 103—112.

Picard, E., Sur les points singuliers des équations différentielles du premier ordre. (Extrait d'une lettre adressée à Mr. F. Klein.) XLVI, 521—528.

—— Sur l'extension des idées de Galois à la théorie des équations différentielles. (Extrait d'une lettre adressée à Mr. Klein.) XLVII, 155—156.

Rosanes, J., Ueber algebraische Differentialgleichungen erster Ordnung. III, 535—546.

Runge, C., Ueber angewandte Mathematik. XLIV, 437—448.

—— Ueber die numerische Auflösung von Differentialgleichungen. XLVI, 167—178.

Voss, A., Zur Theorie der algebraischen Differentialgleichungen erster Ordnung ersten Grades. XXIII, 157—180.

5. Partielle Differentialgleichungen.

Allgemeine Integration der partiellen Differentialgleichungen. Characteristikentheorie. Totale Differentialausdrücke. Pfaff'sches Problem.

Bäcklund, A. V., Ueber partielle Differentialgleichungen höherer Ordnung, die intermediäre erste Integrale besitzen. (Erste Abhdlg.) XI, 199—241.

—— Ueber Systeme partieller Differentialgleichungen erster Ordnung. XI, 412—433.

—— Zur Theorie der partiellen Differentialgleichungen zweiter Ordnung. XV, 39—85.

6. Continuirliche Gruppen.

Killing, W., Erweiterung des Begriffes der Invarianten von Transformationsgruppen. XXXV, 423—432.

—— Die Zusammensetzung der stetigen endlichen Transformationsgruppen. Vierter Theil. Schluss. XXXVI, 161—189.

—— Bestimmung der grössten Untergruppen von endlichen Transformationsgruppen. XXXVI, 239—254.

Klein, F., Ueber diejenigen ebenen Curven, welche durch ein geschlossenes System von einfach unendlich vielen vertauschbaren linearen Transformationen in sich übergehen. (Zus. mit S. Lie.) IV, 50—84.

—— Vergleichende Betrachtungen über neuere geometrische Forschungen. (Programm zum Eintritt in die philosophische Facultät, Erlangen 1872.) XLIII, 63—100.

Lie, S., Ueber diejenigen ebenen Curven, welche durch ein geschlossenes System von einfach unendlich vielen vertauschbaren linearen Transformationen in sich übergehen. (Zus. mit F. Klein.) IV, 50—84.

—— Begründung einer Invariantentheorie der Berührungs-Transformationen. VIII, 215—303.

—— Theorie der Transformationsgruppen. I. Theil. XVI, 441—528.

—— Ueber Differentialinvarianten. XXIV, 537—578.

Maurer, L., Ueber continuirliche Transformationsgruppen. XXXIX, 409—440.

Schur, F., Neue Begründung der Theorie der endlichen Transformationsgruppen. (Zuerst erschienen als Gratulationsschrift der Univ. Dorpat zum 50jähr. Jubiläum der Sternwarte Pulkowa.) XXXV, 161—197.

—— Zur Theorie der endlichen Transformationsgruppen. XXXVIII, 263—286.

—— Ueber den analytischen Charakter der eine endliche continuirliche Transformationsgruppe darstellenden Functionen. XLI, 509—538.

Study, E., Von den Bewegungen und Umlegungen. (I. u. II. Abhdlg.) XXXIX, 441—566.

Werner, H., Bestimmung der grössten Untergruppen derjenigen projectiven Gruppe, welche eine Gleichung zweiten Grades in n Veränderlichen invariant lässt. XXXV, 113—160.

7. Potentialtheorie.

(Vgl. auch II, B. 1.)

Appel, P., Quelques remarques sur la théorie des potentiels multiformes. (Extrait d'une lettre adressée à Mr. F. Klein.) XXX, 155—156.

Bobylew, D., Ueber die gegenseitige ponderomotorische Einwirkung zwischen zwei elektrisch geladenen Kugeln. VII, 396—409.

Godt, J. W. P., Notiz über die Vertheilung der Elektricität auf einem von zwei Kugelkalotten begrenzten Körper. IV, 245—248.

Harnack, A., Existenzbeweise zur Theorie des Potentiales in der Ebene und im Raume. (Abgedruckt aus den Ber. der Kgl. Sächs. Ges. der Wiss., 1886.) XXXV, 19—40.

Heine, E., Ueber einige Voraussetzungen beim Beweise des Dirichlet'schen Princips. (Abgedruckt aus den Nachr. der Kgl. Ges. der Wiss. zu Göttingen, 1871, mit Zusätzen des Verf.) IV, 626—632.

Klein, F., Ueber Körper, welche von confocalen Flächen zweiten Grades begrenzt sind. XVIII, 410—427.

8. Randwerthaufgaben bei anderen partiellen Differentialgleichungen.

9. Reihenentwickelungen willkürlicher Functionen.

Trigonometrische Reihen, Reihen nach Bessel'schen Functionen etc.

(Ueber die Taylor'sche Reihe, s. II, A. 2. Vgl. auch II, B. 10.)



du Bois-Reymond, P., Ueber Darstellungsfunctionen. (Aus einer brieflichen Mittheilung an Hrn. C. Neumann.) XVIII, 593—603.
—— Ueber die Integration der trigonometrischen Reihe. XXII, 260—268.

Cantor, G., Ueber trigonometrische Reihen. IV, 139—143.
—— Ueber die Ausdehnung eines Satzes aus der Theorie der trigonometrischen Reihen. V, 123—132.
—— Bemerkung über trigonometrische Reihen. XVI, 113—114.
—— Fernere Bemerkung über trigonometrische Reihen. XVI, 267—269.

Ermakoff, W., Ueber die Cylinderfunctionen. V, 639—640.

Hankel, H., Die Fourier'schen Reihen und Integrale für Cylinderfunctionen. VIII, 471—494.

Harnack, A., Ueber die trigonometrische Reihe und die Darstellung willkürlicher Functionen. XVII, 123—132.
—— Vereinfachung der Beweise in der Theorie der Fourier'schen Reihe. XIX, 235—279. Berichtigung zu diesem Aufsatze. XIX, 524—528.
—— Ueber Cauchy's zweiten Beweis für die Convergenz der Fourier'schen Reihen und eine damit verwandte ältere Methode von Poisson. XXXII, 175—202.
—— Ueber die Darstellung einer willkürlichen Function durch die Fourier-Bessel'schen Functionen. (Abgedruckt aus den Ber. der Kgl. Sächs. Ges. der Wiss., 1887.) XXXV, 41—62.

Hölder, O., Zur Theorie der trigonometrischen Reihen. XXIV, 181—216.

König, J., Ueber Reihenentwickelung nach Bessel'schen Functionen. (Auszug aus einem Schreiben an die Redaction.) XVII, 85—86.

Lindemann, F., Ueber das Verhalten der Fourier'schen Reihe an Sprungstellen. XIX, 517—523.

Mehler, F. G., Ueber die Darstellung einer willkürlichen Function zweier Variabeln durch Cylinderfunctionen. V, 135—140.

Neumann, C., Ueber die Entwickelung einer Function nach Quadraten und Producten der Fourier-Bessel'schen Functionen. (Abgedruckt aus den Ber. der Kgl. Sächs. Ges. der Wiss., 1869.) III, 581—610.
—— Ueber eine gewisse Erweiterung des Cantor'schen Satzes. XXII, 406—415.

Pringsheim, A., Ueber die Multiplication trigonometrischer Reihen. XXVI, 157—166.
—— Darstellung der zahlentheoretischen Function $E(x)$ durch eine unendliche Reihe. XXVI, 193—196.

Schläfli, L., Ueber die Convergenz der Entwickelung einer arbiträren Function $f(x)$ nach den Bessel'schen Functionen $\overset{a}{J}(\beta_1 x)$, $\overset{a}{J}(\beta_2 x)$, $\overset{a}{J}(\beta_3 x)$, ..., wo $\beta_1, \beta_2, \beta_3, \ldots$ die positiven Wurzeln der Gleichung $\overset{a}{J}(\beta) = 0$ vorstellen. X, 137—142.

Sonine, N., Recherches sur les fonctions cylindriques et le développement des fonctions continues en séries. XVI, 1—80.

Weber, H., Ueber die Integration der partiellen Differentialgleichung: $\frac{\partial^2 u}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 u}{\partial y^2} + k^2 u = 0$. I, 1—36.
—— Ueber eine Darstellung willkürlicher Functionen durch Bessel'sche Functionen. VI, 146—161.

10. Variationsrechnung.

B. Analysis complexer Grössen.

1. Allgemeine Theorie der analytischen Functionen.

Allgemeine Sätze und Begriffe, Systematik der analytischen Functionen, conforme Abbildungen.



2. Algebraische Functionen.

Riemann'sche Flächen, Geschlecht und Moduln derselben, Abel'sches Theorem etc. (Vgl. auch II. B 4, III. B 3 und 8.)

Noether, M., Notiz über die Normalcurven für $p = 5, 6, 7$. XXVI, 143—150.
—— Ueber die totalen algebraischen Differentialausdrücke. XXIX, 339—381.
—— Zur Theorie der Abel'schen Differentialausdrücke und Functionen. I. Theil. XXXVII, 417—460. — II. Theil. XXXVII, 465—499.

Thomä, J., Ueber die algebraischen Functionen, welche zu gegebenen Riemann'schen Flächen gehören. (Auszug aus einem Schreiben an Hrn. F. Klein.) XVIII, 443—447.

Weber, H., Neuer Beweis des Abel'schen Theorems. VIII, 49—53.

Weiss, W., Ueber einen Beweis der Zeuthen'schen Verallgemeinerung des Satzes von der Erhaltung des Geschlechts. XXIX, 382—385.

Zeuthen, H. G., Nouvelle démonstration de théorèmes sur les séries de points correspondants sur deux courbes. III, 150—156.
—— Addition au mémoire sur les séries de points correspondants sur deux courbes. III, 323—324.

3. Elliptische Integrale und Functionen. Elliptische Modulfunctionen.

(Anschliessende algebraische und gruppentheoretische Fragen s. unten II B. 6 u. 7.)

Bianchi, L., Ueber die Normalformen dritter und fünfter Stufe des elliptischen Integrals erster Gattung. XVII, 234—262.

du Bois-Reymond, P., Ueber den Despeyrous'schen Multiplicator der elliptischen Differentialgleichung. XXI, 255—266.

Brill, A., Ueber das Additionstheorem und das Umkehrproblem der elliptischen Functionen. XVII, 87—102.

Bruns, H., Ueber die Perioden der elliptischen Integrale erster und zweiter Gattung. XXVII, 234—252.

Cayley, A., Note on the theory of Elliptic Integrals. XII, 143—146.
—— On some formulae in Elliptic Integrals. XII, 369—374.
—— On the quadriquadric Curve in connexion with the theory of Elliptic Functions. XXV, 152—156.

Delisle, A., Bestimmung der allgemeinsten der Functionalgleichung der σ-Function genügenden Function. XXX, 91—119.

Enneper, A., Ueber einige elliptische Integrale. XI, 567—570.
—— Ueber eine Gleichung zwischen Thetafunctionen. (Abgedruckt aus den Nachr. der Kgl. Ges. der Wiss. zu Göttingen, 1878.) XVII, 213—216.

Gundelfinger, S., Quadratische Transformationen des elliptischen Differentiales $\dfrac{\Sigma \pm c_1 x_2 dx_3}{c_1 \dfrac{\partial f}{dx_1} + c_2 \dfrac{\partial f}{\partial x_2} + c_3 \dfrac{\partial f}{\partial x_3}}$ unter der Voraussetzung $f(xxx) = 0$. VII, 449—451.

Harnack, A., Ueber die Verwerthung der elliptischen Functionen für die Geometrie der Curven dritten Grades. IX, 1—54.

Hurwitz, A., Grundlagen einer independenten Theorie der elliptischen Modulfunctionen und Theorie der Multiplicatorvergleichungen erster Stufe. XVIII, 528—592.
—— Ueber die Anwendung der elliptischen Functionen auf Probleme der Geometrie. XIX, 56—66.
—— Ueber endliche Gruppen linearer Substitutionen, welche in der Theorie der elliptischen Transcendenten auftreten. XXVII, 183—233.

Klein, F., Ueber die Transformation der elliptischen Functionen und die Auflösung der Gleichungen fünften Grades. XIV, 111—172.

4. Abel'sche Integrale und Functionen.

5. Automorphe Functionen.

Burkhardt, H., Ueber die Darstellung einiger Fälle der automorphen Primformen durch specielle Thetareihen. XLII, 185—214.

Fricke, R., Zur gruppentheoretischen Grundlegung der automorphen Functionen. XLII, 564—594.

—— Die Kreisbogenvierseite und das Princip der Symmetrie. XLIV, 565—599.

Halphen, G. H., Sur une équation différentielle linéaire du troisième ordre. (Extrait d'une lettre adressée à Mr. F. Klein.) XXIV, 461—464.

Hurwitz, A., Ueber eine Reihe neuer Functionen, welche die absoluten Invarianten gewisser Gruppen ganzzahliger linearer Transformationen bilden. XX, 125—134.

—— Ueber die Differentialgleichungen dritter Ordnung, welchen die Formen mit linearen Transformationen in sich genügen. XXXIII, 345—352.

Klein, F., Ueber eindeutige Functionen mit linearen Transformationen in sich. (Erste Mittheilung.) XIX, 565—568.

—— Ueber eindeutige Functionen mit linearen Substitutionen in sich. (Zweite Mittheilung.) XX, 49—51.

—— Neue Beiträge zur Riemann'schen Functionentheorie. (Mit zwei lithograph. Tafeln.) XXI, 141—218.

—— Ueber gewisse Differentialgleichungen dritter Ordnung. (Abgedruckt aus den Ber. der Kgl. Sächs. Ges. der Wiss., 1883.) XXIII, 587—596.

Pick, G., Ueber das Formensystem eines Kreisbogenpolygons vom Geschlecht Null. XLII, 489—496.

Poincaré, H., Sur les Fonctions Uniformes qui se reproduisent par des Substitutions Linéaires. XIX, 553—564.

—— Sur les Fonctions Uniformes qui se reproduisent par des Substitutions Linéaires. (Extrait d'une lettre adressée à Mr. F. Klein.) XX, 52—53.

Rausenberger, O., Theorie der allgemeinen Periodicität. XVIII, 379—409.

—— Zur Theorie der Functionen mit mehreren, nicht vertauschbaren Perioden. XX, 47—48.

—— Ueber eindeutige Functionen mit mehreren, nicht vertauschbaren Perioden. I. Abhandlung. XX, 187—212.

—— Ueber eindeutige Functionen mit mehreren, nicht vertauschbaren Perioden. II. Abhandlung. XXI, 59—70.

—— Ueber eindeutige Functionen mit mehreren, nicht vertauschbaren Perioden. III. Abhandlung. XXV, 222—235.

—— Ueber periodische Functionen zweiter Gattung. XX, 550—556.

Ritter, E., Die eindeutigen automorphen Formen vom Geschlecht Null, eine Revision und Erweiterung der Poincaré'schen Sätze. XLI, 1—82.

—— Die Stetigkeit der automorphen Functionen bei stetiger Abänderung des Fundamentalbereichs. Erster Theil. XLV, 473—544.

—— Die Stetigkeit der automorphen Functionen bei stetiger Abänderung des Fundamentalbereichs. Zweiter Theil. XLVI, 200—248.

Schottky, F., Ueber eindeutige Functionen mit linearen Transformationen in sich. (Auszug aus einem Schreiben an F. Klein.) XX, 299—300.

Stahl, H., Ueber die Darstellung der eindeutigen Functionen, die sich durch lineare Substitutionen reproduciren, durch unendliche Producte. XXXIII, 291—309. Berichtigung zu diesem Aufsatze. XXXIII, 604.

6. Algebraisches aus dem Gebiet der elliptischen etc. Functionen.

Transformations- und Theilungsgleichungen der elliptischen und hyperelliptischen Functionen. Modulargleichungen, Multiplicatorgleichungen etc.

Bolza, O., Die cubische Involution und die Dreitheilung und Transformation dritter Ordnung der elliptischen Functionen. L, 68—102.

Brioschi, F., Ueber die Jacobi'sche Modulargleichung vom achten Grade. XV, 241—250.

—— Zur Transformation dritten Grades der hyperelliptischen Functionen erster Ordnung. (Auszug eines Briefes an M. Krause in Rostock.) XXVIII, 594—596.

Cayley, A., Note on Kiepert's L-equations, in the Transformation of Elliptic Functions. XXX, 75—77.

—— Note on the Jacobian Sextic Equation. XXX, 78—84.

Clebsch, A., Ueber den Zusammenhang einer Classe von Flächenabbildungen mit der Zweitheilung der Abel'schen Functionen. III, 45—75.

—— Zur Theorie der binären Formen sechster Ordnung und zur Dreitheilung der hyperelliptischen Functionen. II, 193—197.

Dyck, W., Versuch einer übersichtlichen Darstellung der Riemann'schen Fläche, welche der Galois'schen Resolvente der Modulargleichung für Primzahltransformation der elliptischen Functionen entspricht. (Mit zwei lithograph. Tafeln.) XVIII, 507—527.

Fricke, R., Neue Beiträge zur Transformationstheorie der elliptischen Functionen. XL, 469—502.

—— Ueber die Transformationstheorie der automorphen Functionen. XLIV, 97—104.

Gierster, J., Notiz über Modulargleichungen bei zusammengesetztem Transformationsgrad. XIV, 537—544.

—— Die Untergruppen der Galois'schen Gruppe der Modulargleichungen für den Fall eines primzahligen Transformationsgrades. XVIII, 319—365.

—— Ueber die Galois'sche Gruppe der Modulargleichungen, wenn der Transformationsgrad die Potenz einer Primzahl > 2 ist. XXVI, 309—368.

—— Bemerkung zu dem Aufsatze: „Notiz über Modulargleichungen bei zusammengesetztem Transformationsgrad". XXVI, 590—592.

Hurwitz, A., Grundlagen einer independenten Theorie der elliptischen Modulfunctionen und Theorie der Multiplicatorgleichungen erster Stufe. XVIII, 528—592.

—— Zur Transformationstheorie der elliptischen Functionen. XIX, 67—71.

—— Ueber Relationen zwischen Classenanzahlen binärer quadratischer Formen von negativer Determinante. XXV, 157—196.

Jordan, C., Sur les équations de la division des fonctions abéliennes. (Extrait d'un traité des équ. alg. en cours de publication.) I, 583—591.

Kiepert, L., Ueber Theilung und Transformation der elliptischen Functionen. XXVI, 369—454.

—— Ueber die Transformation der elliptischen Functionen bei zusammengesetztem Transformationsgrade. XXXII, 1—135.

—— Ueber gewisse Vereinfachungen der Transformationsgleichungen in der Theorie der elliptischen Functionen. XXXVII, 368—398.

Klein, F., Ueber die Transformation der elliptischen Functionen und die Auflösung der Gleichungen fünften Grades. XIV, 111—172.

Klein, F., Ueber die Erniedrigung der Modulargleichungen. (Mit zwei lithograph. Tafeln.) XIV, 417—427.

—— Ueber die Transformation siebenter Ordnung der elliptischen Functionen. (Mit einer lithograph. Tafel.) XIV, 428—471.

—— Ueber Multiplicatorgleichungen. (Auszug aus einem Briefe an Hrn. Brioschi. Abgedruckt aus den Rend. del Ist. Lombardo, 1879.) XV, 86—88.

—— Ueber die Transformation elfter Ordnung der elliptischen Functionen. (Mit einer lithograph. Tafel.) XV, 533—555.

—— Zur Theorie der elliptischen Modulfunctionen. XVII, 62—70.

Königsberger, L., Die Modulargleichungen der hyperelliptischen Functionen erster Ordnung für die Transformation dritten Grades. I, 161—164.

Krause, M., Ueber die Discriminante der Modulargleichungen der elliptischen Functionen. VIII, 539—554.

—— Ueber die Discriminante der Modulargleichungen der elliptischen Functionen. (Fortsetz. d. Aufsatzes in Bd. VIII, p. 539.) IX, 554—572.

—— Algebraische Untersuchungen aus der Theorie der elliptischen Functionen. XII, 1—22.

—— Die Modulargleichungen der hyperelliptischen Functionen erster Ordnung für die Transformation dritten Grades. XIX, 103—109.

—— Ueber die Modulargleichungen der hyperelliptischen Functionen erster Ordnung. XIX, 423—428.

—— Ueber die Modulargleichungen der hyperelliptischen Functionen erster Ordnung. (Fortsetzung.) XIX, 489—496.

—— Ueber Multiplicatorgleichungen der hyperelliptischen Functionen erster Ordnung. XX, 54—58.

—— Die Modulargleichungen der hyperelliptischen Functionen erster Ordnung für die Transformation fünften Grades. XX, 226—230.

Morera, G., Ueber einige Bildungsgesetze in der Theorie der Theilung und der Transformation der elliptischen Functionen. XXV, 203—211.

Weber, H., Ein Beitrag zur Transformationstheorie der elliptischen Functionen mit einer Anwendung auf Zahlentheorie. XLIII, 185—196.

7. Unendliche discrete Gruppen linearer Substitutionen.

Insbesondere die Gruppen der elliptischen Modul- und der automorphen Functionen.

Bianchi, L., Geometrische Darstellung der Gruppen linearer Substitutionen mit ganzen complexen Coefficienten nebst Anwendungen auf die Zahlentheorie. XXXVIII, 313—333.

—— Sui gruppi di sostituzioni lineari con coefficienti appartenenti a corpi quadratici immaginari. XL, 332—412.

—— Sui gruppi di sostituzioni lineari. XLII, 30—57.

—— Sopra alcune classi di gruppi di sostituzioni lineari a coefficienti complessi. XLIII, 101—135.

Fricke, R., Ueber die Substitutionsgruppen, welche zu den aus dem Legendreschen Integralmodul $k^2(\omega)$ gezogenen Wurzeln gehören. (Mit einer Figurentafel.) XXVIII, 99—118.

—— Die Congruenzgruppen der sechsten Stufe. (Mit einer Figurentafel.) XXIX, 97—122.

—— Ueber die ausgezeichneten Untergruppen vom Geschlechte $p = 1$, welche in der Gruppe der linearen ω-Substitutionen enthalten sind. XXX, 345—400.

8. Lineare Differentialgleichungen.

(Siehe auch die beiden folgenden Nummern.)

durch die Kettenbruchentwickelung von ganzen Abel'schen Integralen dritter Ordnung. XXX, 553—560.

Heun, K., Ueber Euler's homogenen linearen Multiplicator zur Integration der regulären linearen Differentialgleichungen zweiter Ordnung. XXXI, 363—373.

Heymann, W., Ueber die Integration der Differentialgleichung

$$\frac{d^r y}{dx^r} + A_m \frac{d^m y}{d(lx)^m} + A_{m-1} \frac{d^{m-1} y}{d(lx)^{m-1}} + \dots + A_1 \frac{dy}{d(lx)} + A_1 y = 0$$

mit Anwendung auf die Theorie der trinomischen Gleichungen. XXVI, 534—545.

Hirsch, A., Die Existenzbedingungen des verallgemeinerten kinetischen Potentials. L, 429—441.

Horn, J., Zur Theorie der Systeme linearer Differentialgleichungen mit einer unabhängigen Veränderlichen. I. Theil. XXXIX, 391—408.

—— Zur Theorie der Systeme linearer Differentialgleichungen mit einer unabhängigen Veränderlichen. II. Theil. XL, 527—550.

—— Zur Integration der Systeme totaler linearer Differentialgleichungen mit zwei unabhängigen Veränderlichen. XLII, 215—252.

—— Verwendung asymptotischer Darstellungen zur Untersuchung der Integrale einer speciellen linearen Differentialgleichung. I. Aufsatz. XLIX, 453—472. II. Aufsatz. XLIX, 473—496.

—— Ueber eine Classe linearer Differentialgleichungen. (Erster Aufsatz.) L, 525—556.

Hossenfelder, E., Ueber die Integration einer linearen Differentialgleichung $n$ter Ordnung. (Abgedruckt aus dem Programm des Gymn. zu Graudenz, Ostern 1871.) IV, 195—212.

Hurwitz, A., Ueber einige besondere homogene lineare Differentialgleichungen. XXVI, 117—126.

—— Ueber arithmetische Eigenschaften gewisser transcendenter Functionen. I. Theil. XXII, 211—229. II. Theil. XXXII, 583—588.

Jürgens, E., Das Integral $\int_a^\beta \frac{y\,dz}{x-z}$ und die linearen Differentialgleichungen. XIX, 435—460.

Kempinski, S., Ueber Fuchs'sche Functionen zweier Variabeln. XLVII, 573—578.

Klein, F., Ueber lineare Differentialgleichungen. (Aus den Sitzungsberichten der phys.-med. Societät zu Erlangen.) XI, 115—118.

—— Ueber lineare Differentialgleichungen. XII, 167—179.

—— Ueber Normirung der linearen Differentialgleichungen zweiter Ordnung. XXXVIII, 144—152.

—— Autographirte Vorlesungshefte. II. Mittheilung. XLVI, 77—90.

Kneser, A., Untersuchungen über die reellen Nullstellen der Integrale linearer Differentialgleichungen. XLII, 409—435.

—— Neue Beweise für die Convergenz der Reihen, welche bei der Integration linearer Differentialgleichungen in der Umgebung der einfachsten singulären Stellen auftreten. XLVII, 408—422.

—— Einige Sätze über die asymptotische Darstellung von Integralen linearer Differentialgleichungen. XLIX, 383—399.

Königsberger, L., Die Differentialgleichung der Perioden der hyperelliptischen Functionen erster Ordnung. I, 165—167.

9. Hypergeometrische und Lamé'sche Functionen.

Klein, F., Ueber Lamé'sche Functionen. XVIII, 237—246.

—— Ueber Körper, welche von confocalen Flächen zweiten Grades begrenzt sind. XVIII, 410—427.

—— Ueber die Nullstellen der hypergeometrischen Reihe. XXXVII, 573—590.

—— Ueber den Hermite'schen Fall der Lamé'schen Differentialgleichung. XL, 125—129.

—— Autographirte Vorlesungshefte. I. Mittheilung. XLV, 140—152.

Lindemann, F., Entwickelung der Functionen einer complexen Variabeln nach Lamé'schen Functionen und nach zugeordneten der Kugelfunctionen. (Mit einer lithograph. Tafel.) XIX, 323—386.

—— Ueber die Differentialgleichung der Functionen des elliptischen Cylinders. XXII, 117—123.

Markoff, A., Sur l'équation différentielle de la série hypergéométrique. (Première note.) XXVIII, 586—593.

—— Sur l'équation différentielle de la série hypergéométrique. (Seconde note.) XXIX, 247—258.

—— Sur la série hypergéométrique. (Extrait de deux lettres adressées à Mr. F. Klein.) XL, 313—316.

—— Sur l'équation de Lamé. (Extrait d'une lettre adressée à Mr. F. Klein.) XLVII, 598—603.

Papperitz, E., Ueber verwandte s-Functionen. (Erste Mittheilung.) XXV, 212—221.

—— Ueber verwandte s-Functionen. (Zweite Mittheilung.) XXVI, 97—105.

—— Untersuchungen über die algebraische Transformation der hypergeometrischen Functionen. (Mit zwei lithograph. Tafeln.) XXVII, 315—356.

—— Ueber die Darstellung der hypergeometrischen Transcendenten durch eindeutige Functionen. XXXIV, 247—296.

Pochhammer, L., Ueber gewisse partielle Differentialgleichungen, denen hypergeometrische Integrale genügen. XXXIII, 353—371.

—— Ueber die lineare Differentialgleichung zweiter Ordnung mit linearen Coefficienten. XXXVI, 84—96.

—— Ueber einige besondere Fälle der linearen Differentialgleichung zweiter Ordnung mit linearen Coefficienten. XXXVIII, 225—246.

—— Ueber die Differentialgleichung der allgemeinen F-Reihe. XXXVIII, 586—597.

—— Ueber eine specielle lineare Differentialgleichung 2. Ordnung mit linearen Coefficienten. XLI, 174—178.

—— Ueber die Differentialgleichungen der Reihen $\mathfrak{F}(\varrho, \sigma; x)$ und $\mathfrak{F}(\varrho, \sigma, \tau; x)$. XLI, 197—218.

—— Ueber die Differentialgleichungen der F-Reihen dritter Ordnung. XLVI, 584—605.

—— Ueber die Differentialgleichungen der F-Reihen 4. Ordnung. L, 285—302.

Ritter, E., Ueber die hypergeometrische Function mit einem Nebenpunkt. (Mit einer Figurentafel.) XLVIII, 1—36.

Schafheitlin, P., Ueber die Darstellung der hypergeometrischen Reihe durch ein bestimmtes Integral. XXX, 157—178.

—— Ueber eine Integraldarstellung der hypergeometrischen Reihe. XXXI, 156.

Schilling, F., Beiträge zur geometrischen Theorie der Schwarz'schen s-Function. XLIV, 162—260.

—— Die geometrische Theorie der Schwarz'schen s-Function für complexe Exponenten. I. Theil. XLVI, 62—76. II. Theil. XLVI, 529—538.

Schläfli, L., Ueber die Gauss'sche hypergeometrische Reihe. III, 286—295.

Thomae, J., Ueber die höheren hypergeometrischen Reihen, insbesondere über die Reihe $1 + \frac{a_0 a_1 a_2}{1 . b_1 b_2} x + \frac{a_0 (a_0+1) a_1 (a_1+1) a_2 (a_2+1)}{1 . 2 . b_1 (b_1+1) b_2 (b_2+1)} x^2 +$ etc. etc. II, 427—444.

Winston, M., Eine Bemerkung zur Theorie der hypergeometrischen Function. XLVI, 159—160.

10. Kugelfunctionen, Bessel'sche Functionen etc.

(Vgl. auch II, A. 9.)

Graf, J. H., Ueber die Addition und Subtraction der Argumente bei Bessel'schen Functionen nebst einer Anwendung. XLIII, 136—144.

Gubler, E., Beweis einer Formel des Herrn Sonine. XLIX, 583—584.

Hermite, Ch., Lettre de Mr. Ch. Hermite à Mr. P. Gordan. X, 287—288.

Hankel, H., Die Cylinderfunctionen erster und zweiter Art. I, 467—501.

—— Bestimmte Integrale mit Cylinderfunctionen. VIII, 453—470.

Hurwitz, A., Ueber die Nullstellen der Bessel'schen Function. XXXIII, 246—266.

Leonhardt, G., Integraleigenschaften der adjungirten Kegelfunctionen. XIX, 578—587.

Lommel, E., Integration der Gleichung $x^{m+\frac{1}{2}} \frac{\partial^{2m+1} y}{\partial x^{2m+1}} \mp y = 0$ durch Bessel'sche Functionen. II, 624—635.

—— Zur Theorie der Bessel'schen Functionen. III, 475—487.

—— Zur Theorie der Bessel'schen Functionen. IV, 103—116.

—— Ueber eine mit den Bessel'schen Functionen verwandte Function. IX, 425—444.

—— Zur Theorie der Bessel'schen Functionen. XIV, 510—536.

—— Zur Theorie der Bessel'schen Functionen. XVI, 183—208.

Mehler, F. G., Notiz über die Dirichlet'schen Integralausdrücke für die Kugelfunction $P^n (\cos \vartheta)$ und über eine analoge Integralform für die Cylinderfunction $J(x)$. V, 141—144.

—— Ueber eine mit den Kugel- und Cylinderfunctionen verwandte Function und ihre Anwendung in der Theorie der Elektricitätsvertheilung. (Aus den Jahresber. des Gymn. zu Elbing, Ostern 1870.) XVIII, 161—194.

Neumann, C., Ueber Producte und Quadrate der Bessel'schen Functionen. (Notiz über die Resultate einer Abhandlung in den Berichten der Kgl. Sächs. Ges. d. Wiss. Jahrgang 1869, p. 221.) II, 192.

—— Ueber die Mehler'schen Kegelfunctionen und deren Anwendung auf elektrostatische Probleme. XVIII, 195—236.

Neumann, F., Ueber eine neue Eigenschaft der Laplace'schen $Y^{(n)}$ und ihre Anwendung zur analytischen Darstellung derjenigen Phänomene, welche Functionen der geographischen Länge und Breite sind. (Aus Schumacher's Astronom. Nachrichten 1838.) XIV, 567—576.

Schläfli, L., Einige Bemerkungen zu Herrn Neumann's Untersuchungen über die Bessel'schen Functionen. III, 134—149.

Sonine, N., Recherches sur les fonctions cylindriques et le développement des fonctions continues en séries. XVI, 1—80.

—— Sur les fonctions cylindriques. (Extrait d'une lettre adressée à la rédaction.) XXX, 582—583.

Weber, H., Zur Theorie der Bessel'schen Functionen. XXXVII, 404—416.

11. Allgemeine Theorie der Thetafunctionen.

(Vgl. auch II, A. 3 und 4.)

Baker, H. F., On a Geometrical Proof of Jacobi's ϑ-Formula. XLIII, 593—597.
—— On the hyperelliptic sigma functions. L, 462—472.

Bolza, O., Darstellung der rationalen ganzen Invarianten der Binärform sechsten Grades durch die Nullwerthe der zugehörigen ϑ-Functionen. XXX, 478—495.

Braunmühl, A. von, Ueber die Goepel'sche Gruppe p-reihiger Thetacharakteristiken, die aus Dritteln ganzer Zahlen gebildet sind und die Fundamentalrelationen der zugehörigen Thetafunctionen. XXXII, 513—544.
—— Ueber Gruppen von p-reihigen Charakteristiken, die aus n-teln ganzer Zahlen gebildet sind und die Relationen zugehöriger Thetafunctionen n-ter Ordnung. XXXVII, 61—99.

Burckhardt, H., Beiträge zur Theorie der hyperelliptischen Sigmafunctionen. XXXII, 381—442.

Caspary, F., Ueber die Verwendung algebraischer Identitäten zur Aufstellung von Relationen für Thetafunctionen einer Variabeln. XXVIII, 493—498.
—— Ueber einen einfachen Beweis der Rosenhain'schen Fundamentalformeln. XXX, 571—577.

Cayley, A., On a theorem relating to the Multiple Thetafunctions. XVII, 115—122.

Göring, W., Untersuchungen über die Theilwerthe der Jacobi'schen Thetafunctionen und die im Gauss'schen Nachlasse mitgetheilten Beziehungen derselben. VII, 311—386.

Herstowski, F., Zur Theorie der Jacobi'schen Thetafunctionen. XI, 1—29.

Klein, F., Ueber gewisse Theilwerthe der Θ-Function. XVII, 565—574.
—— Ueber hyperelliptische Sigmafunctionen. (Erste Abhandlung.) XXVII, 431—464.
—— Ueber hyperelliptische Sigmafunctionen. (Zweite Abhandlg.) XXXII, 351—380.

Krause, M., Zur Transformation der Thetafunctionen einer Veränderlichen. XXV, 319—322.
—— Zur Transformation der Thetafunctionen zweier Veränderlichen. XXV, 323—362.
—— Ueber einige Differentialbeziehungen im Gebiete der Thetafunctionen zweier Veränderlichen. (Erste Mittheilung.) XXVI, 1—15. (Zweite Mittheilung.) XXVI, 16—25.
—— Ueber Thetafunctionen, deren Charakteristiken gebrochene Zahlen sind. XXVI, 569—589.
—— Ueber Fourier'sche Entwickelungen im Gebiete der Thetafunctionen zweier Veränderlichen. XXVII, 419—430.

Krazer, A., Ueber Thetafunctionen, deren Charakteristiken aus Dritteln ganzer Zahlen gebildet sind. XXII, 416—449.
—— Zur Bildung allgemeiner σ-Functionen. (Auszug eines Briefes an Hrn. F. Klein.) XXXIII, 591—599.
—— Die Transformation der Thetafunctionen einer Veränderlichen. (Erste Abhandlung.) XLIII, 413—456. (Zweite Abhandlung.) XLIII, 457—504.
—— Die quadratische Transformation der Thetafunctionen. XLVI, 442—461.
—— Ueber die Convergenz der Thetareihe. XLIX, 400—416.

Noether, M., Zur Theorie der Thetafunctionen von vier Argumenten. XIV, 248—293.
—— Zur Theorie der Thetafunctionen von beliebig vielen Argumenten. XVI, 270—344.

Rohn, K., Transformation der hyperelliptischen Functionen $p = 2$ und ihre Bedeutung für die Kummer'sche Fläche. XV, 315—354.

Scheibner, W., Ueber den Zusammenhang der Thetafunctionen mit den elliptischen Integralen. (Abgedruckt aus den Ber. der Kgl. Sächs. Ges. der Wiss., 1888.) XXXIV, 494—543.

Schleiermacher, L., Ueber Thetafunctionen mit zwei Variabeln und die zugehörige Kummer'sche Fläche. L, 183—212.

Schlesinger, O., Ueber Resultanten und Discriminanten von ϑ-Functionen höheren Grades. XXXIII, 411—443.

Staude, O., Ueber die Parameterdarstellung der Verhältnisse der Thetafunctionen zweier Veränderlicher. XXIV, 281—312.

—— Ueber die algebraischen Charakteristiken der hyperelliptischen Thetafunctionen. XXV, 363—418.

Thomae, J., Darstellung des Quotienten zweier Thetafunctionen, deren Argumente sich um Drittel ganzer Periodicitätsmoduln unterscheiden, durch algebraische Functionen. VI, 603—612.

Weber, H., Anwendung der Thetafunctionen zweier Veränderlicher auf die Theorie der Bewegung eines festen Körpers in einer Flüssigkeit. XIV, 173—206.

Wiltheiss, E., Ueber Thetafunctionen, die nach einer Transformation in ein Product von Thetafunctionen zerfallen. XXVI, 127—142.

—— Ueber eine partielle Differentialgleichung der Thetafunctionen zweier Argumente und über die Reihenentwickelung derselben. XXIX, 272—298.

—— Partielle Differentialgleichungen der hyperelliptischen Thetafunctionen und der Perioden derselben. XXXI, 134—155.

—— Ueber die Potenzreihen der hyperelliptischen Thetafunctionen. XXXI, 410—423.

—— Die partiellen Differentialgleichungen der hyperelliptischen Thetafunctionen. XXXIII, 267—290.

—— Lineare Differentialgleichungen zwischen den Perioden der hyperelliptischen Integrale erster Gattung. XXXIV, 150—157.

—— Die partiellen Differentialgleichungen der Abel'schen Thetafunctionen dreier Argumente. XXXVIII, 1—23.

Witting, A., Ueber Jacobi'sche Functionen k^{ter} Ordnung zweier Variabler. XXIX, 157—170.

III. Geometrie.

A. Rein geometrische Disciplinen.

1. Principien der Geometrie.

Geometrische Axiome, Nicht-Euklidische Geometrie. Grundlagen der projectiven Geometrie, Einführung des Imaginären, Methodisches.

Cayley, A., On the Non-Euclidian Geometry. V, 630—634.

Darboux, G., Sur le théorème fondamental de la géométrie projective. (Extrait d'une lettre à M. Klein.) XVII, 55—61.

Engel, F., Gauss, die beiden Bolyai und die nicht-euklidische Geometrie. (Zus. mit P. Stäckel.) XLIX, 149—206.

Hilbert, D., Ueber die gerade Linie als kürzeste Verbindung zweier Punkte. (Auszug aus einem an Hrn. F. Klein gerichteten Briefe.) XLVI, 91—96.

Killing, W., Ueber die Clifford-Klein'schen Raumformen. XXXIX, 257—278.
—— Zur projectiven Geometrie. XLIII, 569—590.

Klein, F., Ueber die sogenannte Nicht-Euklidische Geometrie. (Abgedruckt aus den Nachr. der Kgl. Ges. der Wiss. zu Göttingen, 1871.) IV, 573—625.
—— Ueber Liniengeometrie und metrische Geometrie. V, 257—277.
—— Ueber die sogenannte Nicht-Euklidische Geometrie. VI, 112—145.
—— Nachtrag zu dem „zweiten Aufsatze über Nicht-Euklidische Geometrie". (Ann. Bd. VI, S. 112 ff.) VII, 531—537.
—— Ueber die geometrische Definition der Projectivität auf den Grundgebilden erster Stufe. XVII, 52—54.
—— Zur Interpretation der complexen Elemente in der Geometrie. (Abgedruckt aus den Nachr. der Kgl. Ges. der Wiss. zu Göttingen, 1872.) XXII, 242—245.
—— Zur Nicht-Euklidischen Geometrie. XXXVII, 544—572.
—— Vergleichende Betrachtungen über neuere geometrische Forschungen. (Programm zum Eintritt in die philos. Facultät, Erlangen, 1872.) XLIII, 63—100.
—— Autographirte Vorlesungshefte. XLV, 140—152.
—— Gutachten, betreffend den dritten Band der Theorie der Transformationsgruppen von S. Lie anlässlich der ersten Vertheilung des Lobatschewsky-Preises. L, 583—600.

Lie, S., Ueber Complexe, insbesondere Linien- und Kugelcomplexe, mit Anwendung auf die Theorie partieller Differentialgleichungen. I. Theil. V, 145—186. II. Theil. V, 187—256.

Lindemann, F., Ueber unendlich kleine Bewegungen und über Kraftsysteme bei allgemeiner projectivischer Maassbestimmung. VII, 56—144.

Lüroth, J., Das Imaginäre in der Geometrie und das Rechnen mit Würfen. Darstellung der v. Staudt'schen Theorie. (Erste Abhandlung.) VIII, 145—214.
—— Das Imaginäre in der Geometrie und das Rechnen mit Würfen. (Zweite Abhandlung.) XI, 84—110.

Pasch, M., Ueber die projective Geometrie und die analytische Darstellung der geometrischen Gebilde. XXX, 127—131.
—— Ueber die uneigentlichen Geraden und Ebenen. (Auszug aus einem Schreiben an Herrn V. Reyes y Prósper.) XXXII, 159—160.
—— Zur projectiven Geometrie. XLVIII, 111—112.

Reyes y Prósper, V., Sur la géométrie non-Euclidienne. XXIX, 154—156.
—— Sur les propriétés graphiques des figures centriques. (Extrait d'une lettre adressée à Mr. Pasch.) XXXII, 157—158.

Schilling, F., Ueber die geometrische Bedeutung der Formeln der sphärischen Trigonometrie im Falle complexer Argumente. (Abgedruckt aus den Nachr. der Kgl. Ges. der Wiss. zu Göttingen, 1897.) XXXIX, 598—600.

Schröder, E., Ueber v. Staudt's Rechnung mit Würfen und verwandte Processe. X, 289—317.

Schröter, H., Zur Construction eines äquianharmonischen Systems. X, 420—430.

Schur, Fr., Ueber den Fundamentalsatz der projectivischen Geometrie. XVIII, 252—254.

2. Elementargeometrie.

Aufgaben aus der Geometrie der Alten und elementare analytische Geometrie.

Rausenberger, O., Das Grundproblem der Flächen- und Rauminhaltslehre. XLIII, 601—604.

Réthy, M., Endlich-gleiche Flächen. (Mit 5 lithograph. Tafeln.) XXXVIII, 405—428.

—— Ueber endlich-gleiche Flächen. (Mit 2 lithograph. Tafeln.) XLII, 297—307.

—— Zum Beweise des Hauptsatzes über die Endlichgleichheit zweier ebener Systeme. XLV, 471—472.

Schilling, F., Ueber die geometrische Bedeutung der Formeln der sphärischen Trigonometrie im Falle complexer Argumente. (Abgedruckt aus den Nachr. der Kgl. Ges. der Wiss. zu Göttingen, 1891.) XXXIX, 598—600.

Schröter, H., Der Feuerbach'sche Satz von den Berührungskreisen des ebenen Dreiecks. VII, 517—530.

Schubert, H., Anzahlgeometrische Behandlung des Dreiecks. XVII, 153—212.

Stoll, Zum Problem des Apollonius über die Berührung der Kreise. VI, 613—632.

Stolz, O., Zu den Grundformeln der analytischen Geometrie. XLIII, 591—592.

Study, E., Das Apollonische Problem. XLIX, 497—542.

3. Analysis situs.

Clebsch, A., Zur Theorie der Riemann'schen Flächen. VI, 216—230.

Dyck, W., Beiträge zur Analysis situs. I. Aufsatz. Ein- und zwei-dimensionale Mannigfaltigkeiten. (Mit drei lithograph. Tafeln.) XXXII, 457—512.

—— Beiträge zur Analysis situs. II. Aufsatz. Mannigfaltigkeiten von n-Dimensionen. XXXVII, 273—316.

Eberhard, V., Ein Satz aus der Topologie. XXXVI, 121—133.

Heffter, L., Ueber das Problem der Nachbargebiete. XXXVIII, 477—508.

—— Ueber Tripelsysteme. XLIX, 101—112.

—— Ueber metacyklische Gruppen und Nachbarconfigurationen. L, 261—268.

Hierholzer, C., Ueber die Möglichkeit, einen Linienzug ohne Wiederholung und ohne Unterbrechung zu umfahren. VI, 30—32.

Klein, F., Bemerkungen über den Zusammenhang der Flächen. VII, 549—557.

—— Ueber den Zusammenhang der Flächen. IX, 476—482.

Lippich, F., Untersuchung über den Zusammenhang der Flächen im Sinne Riemann's. VII, 212—229.

Lüroth, J., Note über Verzweigungsschnitte und Querschnitte in einer Riemann'schen Fläche. IV, 181—184.

Schönflies, A., Ueber Kreisbogenpolygone. (Erste Abhandlung.) XLII, 377—408.

—— Ueber Kreisbogendreiecke und Kreisbogenvierecke. XLIV, 105—124.

Simony, O., Ueber eine Reihe neuer Thatsachen aus dem Gebiete der Topologie. Erster Theil. (Mit acht lithograph. Tafeln.) XIX, 110—120.

—— Ueber eine Reihe neuer Thatsachen aus dem Gebiete der Topologie. Zweiter Theil. (Mit elf lithograph. Tafeln.) XXIV, 253—280.

Wiener, Chr., Ueber eine Aufgabe aus der Geometria situs. VI, 29—30.

—— Mittheilung über eine Untersuchung von Hierholzer. VI, 30—32.

4. Darstellende Geometrie.

Beck, A., Zur allgemeinen Theorie der Curven und Flächen. XIV, 207—211.

Küpper, C., Der Satz von Pohlke. XXXIII, 474—475.

Rodenberg, C., Ableitung der Polareigenschaften algebraischer Mannigfaltigkeiten auf darstellend-geometrischem Wege. XXVI, 557—565.

Schur, F., Ueber den Pohlke'schen Satz. XXV, 596—597.

B. Algebraische Geometrie.

1. Kegelschnitte und Kegelschnittsysteme.

2. Specielle algebraische Curven.

Rationale Curven, Curven gegebenen Geschlechts, Curven dritter, vierter Ordnung etc.

Brill, A., Note über die Doppeltangenten einer Curve vierter Ordnung mit einem Doppelpunkt. VI, 66—71.
—— Ueber rationale Curven vierter Ordnung. (Mit zwei lithograph. Tafeln.) XII, 90—122.
—— Ueber die Wendepunkte der Curven vierter Ordnung mit Doppelpunkten. (Erste Note.) XVII, 103—106.
—— Ueber die Wendepunkte der Curven vierter Ordnung mit Doppelpunkten. (Zweite Note.) XVII, 517—522.
—— Ueber rationale Curven und Regelflächen. XXXVI, 230—238.

Brioschi, F., Les tangentes doubles à une courbe du quatrième ordre avec un point double. IV, 95—98.

Clebsch, A., Ueber die Curven, für welche die Classe der zugehörigen Abel'schen Functionen $p = 2$ ist. I, 170—172.
—— Ueber die Bestimmung der Wendepunkte einer Curve dritter Ordnung. II, 382—384.
—— Ueber zwei Erzeugungsarten der ebenen Curven dritter Ordnung. V, 422—426.

Cremona, L., Observations géométriques à propos de la Note de Mr. Brioschi „Sur les tangentes doubles d'une courbe du 4e ordre avec un point double". IV, 99—102.

Crone, C., Sur la distribution des tangentes doubles sur les divers systèmes de coniques ayant un contact quadruple avec une courbe du quatrièmé ordre. XII, 561—575.

Dingeldey, F., Ueber Curven dritter Ordnung mit Doppelpunkt. XXVII, 272—276.
—— Zur Construction der Hesse'schen Curve der rationalen Curven dritter Ordnung. XXVIII, 81—83.
—— Ueber die Transformation der Gleichung der ebenen Curve dritter Ordnung mit Doppelpunkt auf die Normalform. XXXI, 177—182.

Durège, H., Ueber fortgesetztes Tangentenziehen an Curven dritter Ordnung mit einem Doppel- oder Rückkehrpunkte. I, 509—532.

Freyberg, J., Die Gleichung für die Berührungspunkte der Doppeltangenten der Curve vierter Ordnung. XVII, 329—331.

Geiser, C., Ueber die Doppeltangenten einer ebenen Curve vierten Grades. I, 129—138.

Gordan, P., Ueber Curven dritter Ordnung mit zwei Doppelpunkten. III, 631—632.

Güssfeldt, P., Ueber Curven, welche einen harmonischen Pol und eine harmonische Gerade besitzen, und darauf bezügliche Eigenschaften allgemeiner algebraischer Curven, mit besonderer Berücksichtigung der Curven dritter Ordnung. II, 65—127.

Gundelfinger, S., Ueber die Ausartungen einer Curve dritter Ordnung. IV, 561—572.

Haase, J. C. F., Zur Theorie der ebenen Curven $n$ter Ordnung mit $\frac{(n-1)(n-2)}{2}$ Doppel- und Rückkehrpunkten. II, 515—548.

Halphen, G. H., Recherches sur les courbes planes du troisième degré. XV, 359—379.

Harnack, A., Ueber die Verwerthung der elliptischen Functionen für die Geometrie der Curven dritten Grades. IX, 1—54.
—— Ueber die Darstellung der Raumcurve vierter Ordnung erster Species und ihres Secantensystemes durch doppelt periodische Functionen. XII, 47—86.

Hurwitz, A., Beweis eines Satzes aus der Theorie der Raumcurven dritter Ordnung. XX, 135—137.

—— Ueber eine besondere Raumcurve dritter Ordnung. XXX, 291—298.

Igel, B., Ueber ebene Curven dritter Ordnung mit einem Doppelpunkt. VI, 633—642.

Juel, C., Ueber die Parameterbestimmung von Punkten auf Curven zweiter und dritter Ordnung. Eine geometrische Einleitung in die Theorie der logarithmischen und elliptischen Functionen. XLVII, 72—104.

Klein, F., Ueber den Verlauf der Abel'schen Integrale bei den Curven vierten Grades. Erster Aufsatz. (Mit vier lithograph. Tafeln.) X, 365—397. Zweiter Aufsatz. (Mit einer lithograph. Tafel.) XI, 293—305.

Kötter, E., Einige Hauptsätze aus der Lehre von den Curven dritter Ordnung. XXXVIII, 287—297.

Korndörfer, G., Ueber diejenigen Raumcurven, deren Coordinaten sich als rationale Functionen eines Parameters darstellen. III, 415—423.

Küpper, K., Ueber die Steiner'schen Polygone auf einer Curve dritter Ordnung C^3, und damit zusammenhängende Sätze aus der Geometrie der Lage. (Zuerst erschienen in den Abh. der böhmischen Ges. der Wiss., Bd. VI, 1874.) XXIV, 1—41.

London, F., Ueber die Polarfiguren der ebenen Curven dritter Ordnung. XXXVI, 535—584.

—— Lineare Constructionen des neunten Schnittpunktes zweier Curven dritter Ordnung. XXXVI, 585—596.

—— Die Raumcurve sechster Ordnung vom Geschlechte 1 als Erzeugniss trilinearer Grundgebilde. XLV, 545—597.

Lüroth, J., Einige Eigenschaften einer gewissen Gattung von Curven vierter Ordnung. I, 37—53.

—— Beweis eines Satzes über rationale Curven. IX, 163—165.

—— Neuer Beweis des Satzes, dass nicht jeder Curve vierter Ordnung ein Fünfseit eingeschrieben werden kann. XIII, 548—554.

Maisano, G., Gleichung der Curve, welche die Berührungspunkte der doppelten Tangenten der allgemeinen Curve des fünften Grades ausschneidet. XXIX, 431—446.

Meyer, F., Ueber Apolarität und rationale Curven. (Auszug aus einem Brief an Hrn. F. Klein.) XXI, 125—137.

—— Ueber die mit der Erzeugung der Raumcurven vierter Ordnung zweiter Species verknüpften algebraischen Processe. XXIX, 447—467.

—— Zur algebraischen Erzeugung sämmtlicher, auch der zerfallenden ebenen rationalen Curven vierter Ordnung. XXXI, 96—133.

Nagel, K., Bestimmung der Doppelpunkte einer rationalen Curve vierter Ordnung. XIX, 433—434.

Noether, M., Note über die algebraischen Curven, welche eine Schaar eindeutiger Transformationen in sich zulassen. XX, 59—62.

—— Nachtrag zur „Note über die algebraischen Curven mit einer Schaar eindeutiger Transformationen in sich". (Ann. XX p. 59.) XXI, 138—140.

—— Note über die Siebensysteme von Kegelschnitten, welche durch die Berührungspunkte der Doppeltangenten einer ebenen Curve vierter Ordnung gehen. XLVI, 545—556.

Pasch, M., Ueber die rationalen Curven. XVIII, 91—92.

Rohn, K., Eine einfache lineare Construction der ebenen rationalen Curven fünfter Ordnung. XXV, 598—602.

Schlesinger, O., Ueber conjugirte Curven, insbesondere über die geometrische Relation zwischen einer Curve dritter Ordnung und einer zu ihr conjugirten Curve dritter Classe. XXX, 453—477.

—— Ueber die Verwerthung der ϑ-Functionen für die Curven dritter Ordnung nebst einer Anwendung auf die zu einer Curve dritter Ordnung apolaren Curven. XXXI, 183—219.

—— Ueber elliptische Curven in der Ebene. XXXIII, 444—469.

—— Ueber elliptische Curven. (Zusatz zu der gleichnamigen Abhandlung Math. Ann. Bd. XXXIII p. 444.) XXXIV, 463—464.

Schröter, H., Ueber eine besondere Curve dritter Ordnung und eine einfache Erzeugungsart der allgemeinen Curve dritter Ordnung. V, 50—82.

—— Ueber Curven dritter Ordnung. (Fortsetzung des Aufsatzes in Bd. V p. 50.) VI, 85—111.

—— Metrische Eigenschaften der cubischen Parabel (Raumcurve dritter Ordnung). XXV, 293—318.

Schubert, H., Die fundamentalen Anzahlen und Ausartungen der cubischen Plancurven nullten Geschlechts. (Zweite Abhandlung der „Beiträge zur abzählenden Geometrie".) XIII, 429—539.

—— Beschreibung der Ausartungen der Raumcurve dritter Ordnung. XV, 529—532.

Stahl, W., Zur Erzeugung der ebenen rationalen Curven. XXXVIII, 561—585.

—— Zur Erzeugung der rationalen Raumcurven. XL, 1—54.

Voss, A., Ueber vier Tangenten einer Raumcurve dritter Ordnung. XIII, 168—174.

Weber, H., Ueber die Galois'sche Gruppe der Gleichung 28. Grades, von welcher die Doppeltangenten einer Curve vierter Ordnung abhängen. XXIII, 489—503.

Weltzien, C., Zur Theorie der Doppelpunkte und Doppeltangenten der ebenen rationalen Curven. XXVI, 516—533.

—— Zur Theorie derjenigen ebenen Curven, deren Coordinaten sich rational und ganz durch zwei lineare Functionen und zwei Quadratwurzeln aus ganzen Functionen eines Parameters darstellen lassen. XXX, 535—545.

Weyr, E., Ueber die Curven dritter Ordnung mit einem Doppelpunkte. III, 235—237.

Weyr, E., Ueber rationale Curven vierter Ordnung. IV, 243—244.

Zeuthen, H. G., Sur les différentes formes des courbes planes du quatrième ordre (avec deux planches lithographiées). (Theilweise publicirt in den Comptes Rendues 1873 und in der Tidsskrift for Math. 1873.) VII, 410—432.

3. Allgemeine Theorie der höheren algebraischen Curven.

(Vgl. auch I, B. 1, II, B. 2 und III, B. 8.)

Bacharach, J., Ueber den Cayley'schen Schnittpunktsatz. XXVI, 275—299.

Bertini, E., Trasformazione di una curva algebrica in un' altra con soli punti doppi. XLIV, 158—160.

Bobek, K., Ueber projectivische Erzeugung von Curven. XXV, 448—458.

Bouwmann, W., Die Plücker'schen Zahlen der Abweichungscurve. XLIX, 24—38.

Brill, A., Ueber diejenigen Curven eines Büschels, welche eine gegebene Curve zweipunktig berühren. III, 459—468.

—— Zur Theorie der Elimination und der algebraischen Curven. IV, 510—526.

—— Ueber zwei Berührungsprobleme. IV, 527—549.

—— Ueber die Hesse'sche Curve. XIII, 175—182.

Relation zwischen einer Curve dritter Ordnung und einer zu ihr conjugirten Curve dritter Classe. XXX, 453—477.

Schlesinger, O., Note zu der Abhandlung „Ueber conjugirte Curven". (Math. Ann. Bd. XXX, p. 453.) XXXIII, 315—316.

Schubert, H., Ueber die Erhaltung des Geschlechts bei zwei ein-eindeutig auf einander bezogenen Plancurven. XVI, 180—182.

Schur, F., Ueber die durch collineare Grundgebilde erzeugten Curven und Flächen. XVIII, 1—32.

Stolz, O., Ueber die singulären Punkte der algebraischen Functionen und Curven. VIII, 415—448.

—— Allgemeine Theorie der Asymptoten der algebraischen Curven. XI, 41—83.

—— Die Multiplicität der Schnittpunkte zweier algebraischer Curven. XV, 122—160.

Study, E., Ueber Schnittpunktfiguren ebener algebraischer Curven. XXXVI, 216—229.

Sturm, R., Ueber das Geschlecht von Curven auf Kegeln. XIX, 487—488.

Weiss, W., Ueber einen Beweis der Zeuthen'schen Verallgemeinerung des Satzes von der Erhaltung des Geschlechts. XXIX, 382—385.

Weyr, E., Erzeugung algebraischer Curven durch projectivische Involutionen. III, 34—44.

Zeuthen, H. G., Note sur les singularités des courbes planes. X, 210—220.

—— Sur la détermination d'une courbe algébrique par des points donnés. XXXI, 235—251.

4. Flächen zweiten Grades.

Algebraische und differentielle Behandlung derselben. Geometrie auf diesen Flächen.

Braunmühl, A. von, Ueber Enveloppen geodätischer Linien. (Mit einer lithograph. Tafel.) XIV, 557—566.

—— Geodätische Linien und ihre Enveloppen auf dreiaxigen Flächen zweiten Grades. (Mit einer lithograph. Tafel.) XX, 557—586.

—— Notiz über geodätische Linien auf den dreiaxigen Flächen zweiten Grades, welche sich durch elliptische Functionen darstellen lassen. XXVI, 151—153.

Finsterwalder, S., Ueber die Fadenconstruction des Ellipsoides. XXVI, 546—556.

Frahm, W., Bemerkung über das Flächennetz zweiter Ordnung. VII, 635—638.

Harnack, A., Notiz über die algebraische Parameterdarstellung der Schnittcurve zweier Flächen zweiter Ordnung. XV, 560—563.

Klein, F., Zur geometrischen Deutung des Abel'schen Theorems der hyperelliptischen Integrale. XXVIII, 533—560.

Kober, G., Zur Gruppe der acht harmonisch zugeordneten Flächen zweiten Grades. XXXIII, 470—473.

—— Nachtrag zu dem Aufsatze „Zur Gruppe der acht harmonisch zugeordneten Flächen zweiten Grades", (diese Annalen Bd. 33). XL, 153—154.

London, F., Ueber constructive Probleme aus der Theorie der reciproken Verwandtschaft und der Flächen zweiter Ordnung. XXXVIII, 334—355.

Müller, H., Zur Geometrie auf den Flächen zweiter Ordnung. I, 407—423.

—— Der Flächenbüschel zweiter Ordnung in synthetischer Behandlung. I, 627—633.

Rosanes, J., Bemerkung zur Theorie der Flächen zweiter Ordnung. XXIII, 416—418.

5. Specielle algebraische Flächen.

Rationale Flächen, Regelflächen, Flächen dritter, vierter Ordnung etc.

Totössy, B., Ueber die Fläche vierter Ordnung mit Cuspidalkegelschnitt. XIX, 291—322.

Zeuthen, H. G., Études des propriétés de situation des surfaces cubiques. VIII, 1—30.

6. Allgemeine Theorie der höheren algebraischen Flächen.

Insbesondere Abbildung von Flächen. Singularitäten.

Affolter, F. G., Ueber Gruppen gerader Linien auf Flächen höherer Ordnung. (Erste Mittheilung.) XXVII, 277—295.

—— Ueber Gruppen gerader Linien auf Flächen höherer Ordnung. (Zweite Mittheilung.) XXIX, 1—26.

Castelnuovo, G., Sulla razionalità delle involuzioni piane. (Estratto della Nota inserito nei Rendic. del' Acad. dei Lincei, 1893.) XLIV, 125—155.

—— Sur quelques récents résultats dans la théorie des surfaces algébriques. (Zus. mit F. Enriques.) XLVIII, 241—316.

Clebsch, A., Ueber den Zusammenhang einer Classe von Flächenabbildungen mit der Zweitheilung der Abel'schen Functionen. III, 45—75.

Cremona, L., Ueber die Abbildung algebraischer Flächen. (Abgedruckt aus den Nachr. der Kgl. Ges. der Wiss. zu Göttingen, 1871, mit Zusätzen des Verf.). IV, 213—230.

Enriques, F., Sulle irrazionalità da cui può farsi dipendere la risoluzione d'un' equazione algebrica $f(xyz) = 0$ con funzioni razionali di due parametri. XLIX, 1—23.

—— Sur quelques récents résultats dans la théorie des surfaces algébriques. (Zus. mit G. Castelnuovo.) XLVIII, 241—316.

de Jonquières, E., Sur les résaux de courbes et de surfaces algébriques. I, 424—431.

Krey, H., Ueber singuläre Tangenten algebraischer Flächen. XV, 211—237.

—— Ueber einen besonderen Fall des eindeutigen Entsprechens der Punkte zweier Flächen. XVIII, 82—90.

Marcks, L., Bestimmung der Ordnung und Classe der Krümmungsmittelpunktfläche einer Fläche $n$ter Ordnung. V, 27—29.

Noether, M., Zur Theorie des eindeutigen Entsprechens algebraischer Gebilde von beliebig vielen Dimensionen. Erster Aufsatz. II, 293—316. Zweiter Aufsatz. VIII, 495—533.

Reye, Th., Projectivische Erzeugung der allgemeinen Flächen dritter, vierter und beliebiger Ordnung durch Flächenbündel niederer Ordnung. I, 455—466.

—— Die algebraischen Flächen, ihre Durchdringungscurven, Schnittpunkte und projectivische Erzeugung. II, 475—503.

Rohn, K., Ein Beitrag zur Theorie der biplanaren und uniplanaren Knotenpunkte. XXII, 124—144.

—— Das Verhalten der Hesse'schen Fläche in den vielfachen Punkten und vielfachen Curven einer gegebenen Fläche. XXIII, 82—110.

Schubert, H., Tangentensingularitäten der allgemeinen Ordnungsfläche. XI, 347—378.

Schur, F., Ueber die durch collineare Grundgebilde erzeugten Curven und Flächen. XVIII, 1—32.

—— Ueber die Construction der Flächen $n$ter Ordnung. XXIII, 437—446.

7. Theorie der projectiven Verwandtschaft. Configurationen.

schiedenen Dimensionen durch das Princip des Projicirens und Schneidens. XIX, 161—234.

Wedekind, L., Lagenbeziehungen bei ebenen, perspectivischen Dreiecken. XVI, 209—244.

8. Algebraische Transformationen und Correspondenzen.

Transformationen höherer Ordnung, insbesondere eindeutige Abbildung von Curven und Flächen. Punktgruppen auf Curven und Specialgruppen. Abzählende Methoden im Allgemeinen.

(Ueber die Anwendung abzählender Methoden auf Kegelschnittsysteme vgl. III, B. 1, über Abbildung der Flächen auf die Ebene III, B. 5 und 6.)

Noether, M., Zur Theorie des eindeutigen Entsprechens algebraischer Gebilde. Zweiter Aufsatz. VIII, 495—533.

—— Ueber die Schnittpunktsysteme einer algebraischen Curve mit nicht adjungirten Curven. XV, 507—528.

—— Ueber eine' Classe von auf die einfache Ebene abbildbaren Doppelebenen. XXXIII, 525—545.

Reye, Th., Ueber symbolisches Rechnen mit geometrischen Verwandtschaften. XLIII, 145—170.

—— Ueber quadratische Transformationen und rationale Flächen mit Kegelschnittschaaren. XLVIII, 113—141.

Schubert, H., Beiträge zur abzählenden Geometrie. X, 1—116.

—— Das Correspondenzprincip für Gruppen von *n* Punkten und *n* Strahlen. XI, 180—201.

Sturm, R., Beispiele zu den Cremona'schen ebenen Transformationen. XXVI, 304—308.

Wiener, Ch., Die mehrdeutige Beziehung zweier ebenen Gebilde auf einander. III, 11—33.

Zeuthen, H. G., Nouvelle démonstration de théorèmes sur les séries de points correspondants sur deux courbes. III, 150—156.

—— Addition au mémoire sur les séries de points correspondants sur deux courbes. III, 323—324.

—— Nouvelle démonstration du principe de correspondance de Cayley et Brill, et méthode à la détermination des coïncidences de correspondances algébriques sur une courbe d'un genre quelconque. XL, 99--124.

9. Geometrie höherer Raumelemente.

Insbesondere Linien- und Kugelgeometrie.

Clebsch, A., Ueber die Plücker'schen Complexe. II, 1—8.

—— Ueber die Complexflächen und die Singularitätenflächen der Complexe. V, 435—441.

—— Ueber ein neues Grundgebilde der analytischen Geometrie der Ebene. (Abgedruckt aus den Nachr. der Kgl. Ges. der Wiss. zu Göttingen, 1872.) VI, 203—215.

Drach, C. A. von, Zur Theorie der Raumgeraden und der linearen Complexe. II, 128—139.

Klein, F., Zur Theorie der Liniencomplexe des ersten und zweiten Grades. II, 198—226.

—— Die allgemeine lineare Transformation der Liniencoordinaten. II, 366—370.

—— Notiz, betreffend den Zusammenhang der Liniengeometrie mit der Mechanik starrer Körper. IV, 403—415.

—— Ueber Liniengeometrie und metrische Geometrie. V, 257—277.

—— Ueber gewisse in der Liniengeometrie auftretende Differentialgleichungen. V, 278—303.

—— Ueber die Plücker'sche Complexfläche. VII, 208—211.

—— Ueber einen liniengeometrischen Satz. (Abgedruckt aus den Nachr. der Kgl. Ges. der Wiss. zu Göttingen, 1872.) XXII, 234—241.

—— Ueber die Transformation der allgemeinen Gleichung des zweiten Grades zwischen Liniencoordinaten auf eine canonische Form. (Diss., Bonn, 1868.) XXIII, 539—578.

Weiler, A., Ueber die verschiedenen Gattungen der Complexe zweiten Grades. VII, 145—207.

Zeuthen, H. G., Notes sur un système de coordonnées linéaires dans l'espace. I, 432—454.

10. Algebraische Geometrie in mehrdimensionalen Räumen.

Busche, E., Ueber das Doppelverhältniss von vier Punkten einer Geraden. XLI, 591—596.

Klein, F., Zur geometrischen Deutung des Abel'schen Theorems der hyperelliptischen Integrale. XXVIII, 533—560.

Meyer, F., Ueber die elliptische Curve fünfter Ordnung des Raumes von vier Dimensionen. (Auszug aus einem Schreiben an Hrn. F. Klein.) XXVI, 154—156.

Noether, M., Zur Theorie des eindeutigen Entsprechens algebraischer Gebilde von beliebig vielen Dimensionen. Erster Aufsatz. II, 293—316. Zweiter Aufsatz. VIII, 495—533.

d'Ovidio, H., Les fonctions métriques fondamentales dans un espace de plusieurs dimensions et de courbure constante. XII, 403—418.

Schubert, H., Die n-dimensionalen Verallgemeinerungen der fundamentalen Anzahlen unseres Raumes. XXVI, 26—51.

—— Die n-dimensionale Verallgemeinerung der Anzahlen für die vielpunktig berührenden Tangenten einer punktallgemeinen Fläche m^{ten} Grades. XXVI, 52—73.

—— Beziehungen zwischen den linearen Räumen auferlegbaren characteristischen Bedingungen. XXXVIII, 598—602.

—— Allgemeine Anzahlfunctionen für Kegelschnitte, Flächen und Räume zweiten Grades in n-Dimensionen. XLV, 153—206.

Segre, C., Remarques sur les transformations uniformes des courbes elliptiques en elles-mêmes. XXVII, 295—314.

—— Recherches générales sur les courbes et les surfaces réglées algébriques. XXX, 203—226.

—— Sur un théorème de la géométrie à n-dimensions. (Extrait d'une lettre addressée à Mr. F. Klein.) XXX, 308.

—— Recherches générales sur les courbes et les surfaces réglées algébriques. XXXIV, 1—25.

Veronese, G., Die Anzahl der unabhängigen Gleichungen, die zwischen den allgemeinen Characteren einer Curve im Raume von n-Dimensionen stattfinden. XVIII, 448.

—— Behandlung der projectivischen Verhältnisse der Räume von verschiedenen Dimensionen durch das Princip des Projicirens und Schneidens. XIX, 161—234.

C. Differentialgeometrie.

1. Anwendung der Differential- und Integralrechnung auf Curven und Flächen.

(Ueber differentielle Geometrie auf den Flächen zweiten Grades vgl. III, B. 4.)

Bäcklund, A. V., Anwendung von Sätzen über partielle Differentialgleichungen auf die Theorie der Orthogonalsysteme, insbesondere die der Ribaucour'schen cyklischen Systeme. XL, 194—260.

2. Besondere transcendente Curven und Flächen.

Stäckel, P., Eine charakteristische Eigenschaft der Flächen, deren Linienelement ds durch $ds^2 = (\varkappa(q_1) + \lambda(q_2))(dq_1^2 + dq_2^2)$ gegeben wird. XXXV, 91—103.

3. Abwickelung und Abbildung zweier Flächen aufeinander.

Enneper, A., Untersuchungen über einige Punkte aus der allgemeinen Theorie der Flächen. II, 587—623.

—— Bemerkungen über einige Transformationen von Flächen. XXI, 267—298.

Hoppe, R., Abbildung der Flächen zweiten Grades nach Aehnlichkeit der Flächenelemente. II, 504—513.

Korkine, A., Sur les cartes géographiques. XXXV, 588—604.

Lie, S., Untersuchungen über geodätische Curven. XX, 357—454.

Stäckel, P., Ueber Abbildungen. XLIV, 553—564.

—— Biegungen und conjugirte Systeme. XLIX, 255—310.

Voss, A., Ueber ein neues Princip der Abbildung krummer Oberflächen. XIX, 1—26.

—— Ueber isometrische Flächen. XLVI, 97—132.

—— Ueber conforme Abbildung. XLVI, 133—143.

4. Berührungstransformationen.

(Vgl. auch II, A. 5.)

Bäcklund, A. V., Ueber Flächentransformationen. IX, 297—320.

—— Zur Theorie der Flächentransformationen. XIX, 387—422.

Engel, F., Zur Theorie der Berührungstransformation. XXIII, 1—44.

Lie, S., Ueber Complexe, insbesondere Linien- und Kugelcomplexe, mit Anwendung auf die Theorie partieller Differentialgleichungen. I. Theil. V, 145—186. II. Theil. V, 187—256.

—— Begründung einer Invariantentheorie der Berührungstransformationen. VIII, 215—303.

Liliental, R. von, Zur Theorie der Berührungstransformationen. L, 303—313.

Mayer, A., Directe Begründung der Theorie der Berührungstransformationen. Zusatz zur Lie'schen Abhandlung. VIII, 304—312.

5. Differentialgeometrie höherer Mannigfaltigkeiten.

Beez, R., Ueber das Krümmungsmass von Mannigfaltigkeiten höherer Ordnung. VII, 387—395.

Brill, A., Bemerkung über pseudosphärische Mannigfaltigkeiten von drei Dimensionen. XXVI, 300—303.

Brunel, G. E. A., Sur les propriétés métriques des courbes gauches dans un espace linéaire à n dimensions. XIX, 37—55.

Klein, F., Ueber Liniengeometrie und metrische Geometrie. V, 257—277.

—— Ueber die sogenannte Nicht-Euklidische Geometrie. VI, 112—145.

Lipschitz, R., Sätze aus dem Grenzgebiet der Mechanik und Geometrie. VI, 416—435.

Schur, F., Ueber die Deformation der Räume constanten Riemann'schen Krümmungsmasses. XXVII, 163—176.

—— Ueber den Zusammenhang der Räume constanten Riemann'schen Krümmungsmasses mit den projectiven Räumen. XXVII, 537—567.

—— Ueber die Deformation eines dreidimensionalen Raumes in einem ebenen vierdimensionalen Raume. XXVIII, 343—353.

Stäckel, P., Ueber die Bewegung eines Punktes in einer n-fachen Mannigfaltigkeit. XLII, 537—563.

Voss, A., Zur Theorie der Transformation quadratischer Differentialausdrücke und der Krümmung höherer Mannigfaltigkeiten. XVI, 129—179.

—— Zur Theorie des Riemann'schen Krümmungsmasses. XVI, 571—576.

—— Ueber parallel geordnete Orthogonalsysteme. XXIV, 48—54.

IV. Anwendungen.

1. Principien der Mechanik.

Grassmann, H., Die Mechanik nach den Principien der Ausdehnungslehre. XII, 222—240.

König, J., Ueber eine neue Interpretation der Fundamentalgleichungen der Dynamik. XXXI, 1—42.

Lipschitz, R., Sätze aus dem Grenzgebiet der Mechanik und Geometrie. VI, 416—435.

Neumann, C., Ueber eine einfache Methode zur Begründung des Princips der virtuellen Verrückungen. (Abgedruckt aus den Ber. der Kgl. Sächs. Ges. der Wiss., 1886.) XXVII, 502—505.

Réthy, M., Ueber das Princip der kleinsten Action und das Hamilton'sche Princip. (Zuerst erschienen in Math. ès Term. Ertesitö 1895, 1896 und in den Berichten aus Ungarn, Bd. XIII.) XLVIII, 514—547.

Voss, A., Ueber die Differentialgleichungen der Mechanik. XXV, 258—268.

2. Kinematik.

Burmester, L., Ueber die Festlegung projectiv-veränderlicher ebener Systeme. (Mit einer lithograph. Tafel.) XIV, 472—497.

—— Ueber das bifocal-veränderliche System. XVI, 89—111.

Cayley, A., On the correspondence of Homographies and Rotations. XV, 238—240.

Neumann, C., Geometrische Untersuchung über die Bewegung eines starren Körpers. I, 195—207.

Schönflies, A., Ueber Bewegung starrer Systeme im Fall cylindrischer Axenflächen. XL, 317—331.

Study, E., Von den Bewegungen und Umlegungen. (I. und II. Abhandlung.) XXXIX, 441—566.

3. Dynamik materieller Punkte.

Bewegung des einzelnen Massenpunktes und allgemeiner mechanischer Systeme.

Bruns, H., Die Trägheitsbahn auf der Erdoberfläche. XXII, 296—298.

Clausius, R., Ueber die Anwendung einer von mir aufgestellten mechanischen Gleichung auf die Bewegung eines materiellen Punktes um ein festes An-

ziehungscentrum und zweier materieller Punkte umeinander. (Abgedruckt aus den Nachr. der Kgl. Ges. der Wiss. zu Göttingen, 1871.) IV, 231—242.

Clausius, R., Ueber die Beziehungen zwischen den bei Centralbewegungen vorkommenden charakteristischen Grössen. (Abgedruckt aus den Nachr. der Kgl. Ges. der Wiss. zu Göttingen, 1872.) VI, 390—415.

Hirsch, A., Die Existenzbedingungen des verallgemeinerten kinetischen Potentials. L, 429—441.

Korkine, A., Sur les intégrales des équations du mouvement d'un point matériel. II, 13—40.

Mayer, A., Ueber den allgemeinsten Ausdruck der inneren Potentialkräfte eines Systems bewegter materieller Punkte, welcher sich aus dem Princip der Gleichheit von Wirkung und Gegenwirkung ergiebt. (Wenig verändert abgedruckt aus den Ber. der Kgl. Sächs. Ges. der Wiss., 1877.) XIII, 20—34.

—— Ueber die allgemeinen Integrale der dynamischen Differentialgleichungen und ihre Verwerthung durch die Methoden von Lie. XVII, 332—354.

Neumann, C., Notiz über das cykloidische Pendel. I, 507—508.

Radau, R., Ueber gewisse Eigenschaften der Differentialgleichungen der Dynamik. II, 167—181.

Stäckel, P., Ueber die Reduction eines Problems der Dynamik auf hyperelliptische Integrale. XLI, 571—580.

—— Ueber die Bewegung eines Punktes in einer n-fachen Mannigfaltigkeit. XLII, 537—563.

Staude, O., Ein Beitrag zur Discussion der Bewegungsgleichungen eines Punktes. XLI, 219—259.

4. Dynamik starrer Körper.

Einschliesslich der Schraubentheorie und der Statik starrer Körper.

Ball, Sir Robert, The Theory of Screws, a study in the Dynamics of a rigid body. (Auszug aus einem grösseren Werke.) IX, 541—553.

Clebsch, A., Ueber die Bewegung eines Körpers in einer Flüssigkeit. III, 238—262.

Frahm, W., Note über die Rotation eines starren Körpers. VIII, 31—34.

—— Ueber gewisse Differentialgleichungen. VIII, 35—44.

Hess, W., Ueber das Gyroskop. (Mit einer lithograph. Tafel.) XIX, 121—154.

—— Ueber das Problem der Rotation. XX, 461—470.

—— Ueber die Herpolodie. (Aus einem Briefe an die Redaction.) XXVII, 465—470.

—— Nachtrag zu der Note über die Herpolodie. XXVII, 568.

—— Ueber das Gyroskop bei allgemeinster Wahl des zur Bewegung anregenden Momentankräftesystems. (Mit einer lithograph. Tafel.) XXIX, 500—580.

—— Ueber die Euler'schen Bewegungsgleichungen und über eine neue particuläre Lösung des Problems der Bewegung eines starren Körpers um einen festen Punkt. XXXVII, 153—181.

Klein, F., Notiz, betreffend den Zusammenhang der Liniengeometrie mit der Mechanik starrer Körper. IV, 403—415.

Köpcke, A., Zur Discussion der Bewegung eines Rotationskörpers in einer Flüssigkeit. XII, 387—402.

Liebmann, H., Classification der Kreiselprobleme nach der Art der zugehörigen Parametergruppe. L, 51—67.

Lindemann, F., Ueber unendlich kleine Bewegungen und über Kraftsysteme bei allgemeiner projectivischer Maassbestimmung. VII, 56—144.

5. Elasticität.

6. Hydrodynamik und Gastheorie.

Rudzki, M. P., Ueber eine Classe hydrodynamischer Probleme mit besonderen Grenzbedingungen. L, 269—281.

Voigt, W., Zur Theorie der Flüssigkeitsstrahlen. (Mit einer lithograph. Tafel.) XXVIII, 14—33.

VonderMühll, K., Ueber die Bewegung tropfbarer Flüssigkeiten in Gefässen Nach Johann Rudolf Merian. XXVII, 575—599.

7. Electricität und Optik.

Ahrens, W., Ueber das Gleichungssystem einer Kirchhoff'schen galvanischen Stromverzweigung. XLIX, 311—324.

Basset, A. B., A Theory of Magnetic Action upon Light. XLIX, 247—254.

Bobylew, D., Ueber die Vertheilung der Electricität auf Leitern, welche aus heterogenen Theilen bestehen. (Mit zwei lithograph. Tafeln.) XIII, 183—231.

Brill, A., Ueber die Differentialgleichungen für Lichtschwingungen. I, 225—252.

Korteweg, Zur Theorie der electrischen Kräfte. (Auszug aus einer Arbeit: Allgemeine Theorie der elektrischen Kräfte. Abh. der Kgl. Akad. der Wiss. zu Amsterdam, 1879.) XVI, 533—536.

Neumann, C., Notizen zu einer kürzlich erschienenen Schrift über die Principien der Electro-Dynamik. I, 317—324.

—— Ueber die Aetherbewegung in Krystallen. I, 325—358.

—— Ueber die Aetherbewegung in Krystallen. (Nachtrag zu dem Aufsatz Bd. I pag. 325.) II, 182—186.

—— Ueber die Elementargesetze der Kräfte electrodynamischen Ursprungs. (In etwas veränderter Form abgedruckt aus den Ber. der Kgl. Sächs. Ges. der Wiss., 1872.) V, 602—624.

—— Ueber die theoretische Behandlung der sogenannten constanten Magnete. VI, 330—341.

—— Ueber gewisse von Helmholtz für die Magnetoinduction und Voltainduction aufgestellte Formeln. VI, 342—349.

—— Notiz zu dem Aufsatz: Ueber die Elementargesetze der Kräfte electrodynamischen Ursprungs (in Bd. V, pag. 602). VI, 350.

—— Allgemeine Betrachtungen über das Weber'sche Gesetz. (Auszug aus den Abhandl. der Königl. Sächs. Ges. d. Wissensch., 1874, pag. 79.) VIII, 555—566.

—— Ueber die Zuverlässigkeit des Ampère'schen Gesetzes. (Aus den Ber. der Kgl. Sächs. Ges. der Wiss., Februar 1876.) XI, 309—317.

—— Ueber die gegen das Weber'sche Gesetz erhobenen Einwände. XI, 318—340.

—— Ueber die Zusammensetzung der nach dem Weber'schen Gesetz sich ergebenden Beschleunigungen. XIII, 571—572.

—— Die Principien der Electrodynamik. (Abgedruckt aus der Gratulationsschrift der Tübinger Univ. zum 50jähr. Jubiläum der Bonner Univ.) XVII, 400—434.

Riecke, E., Ueber einige Beziehungen zwischen hydrodynamischen und electrischen Erscheinungen. XXX, 309—325.

Sohncke, L., Zur Theorie des optischen Drehvermögens von Krystallen. IX, 504—529.

Sommerfeld, A., Mathematische Theorie der Diffraction. (Mit einer Tafel.) XLVII, 317—374.

VonderMühll, K., Ueber die Reflexion und Brechung des Lichts an der Grenze unkrystallinischer Medien. V, 471—559.

8. Theoretische Astronomie und Geodäsie.

V. Historisches.

Band-Register.

I. Band. 1. Heft.

(Ausgegeben am 16./12. 1868.)

2. Heft.

(Ausgegeben am 8./2. 1869.)

2. Heft.

(Ausgegeben am 14./2. 1870.)

Seite

3. Heft.

(Ausgegeben am 12./5. 1870.)

4. Heft.

(Ausgegeben am 30./6. 1870.)

III. Band. 1. Heft.

(Ausgegeben am 31./8. 1870.)

2. Heft.

(Ausgegeben am 8./12. 1870.)

3. Heft.

(Ausgegeben am 10./2. 1871.)

4. Heft.

(Ausgegeben am 17./5. 1871.)

IV. Band. 1. Heft.

(Ausgegeben am 19./6. 1871.)

2. Heft.

(Ausgegeben am 4./9. 1871.)

3. Heft.

(Ausgegeben am 23./10. 1871.)

4. Heft.

(Ausgegeben am 8./12. 1871.)

V. Band. 1. Heft.

(Ausgegeben am 11./3. 1872.)

2. Heft.

(Ausgegeben am 3./6. 1872.)

3. Heft.

(Ausgegeben am 30./8. 1872.)

2. Heft.

(Ausgegeben am 19./6. 1873.)

3. Heft.

(Ausgegeben am 2./10. 1873.)

4. Heft.

(Ausgegeben am 22./12. 1873.)

VII. Band. 1. Heft.

(Ausgegeben am 14./1. 1874.)

2. Heft.

(Ausgegeben am 26./3. 1874.)

3. Heft.

(Ausgegeben am 3./6. 1874.)

4. Heft.

(Ausgegeben am 30./6. 1874.)

VIII. Band. 1. Heft.

(Ausgegeben am 29./10. 1874.)

2. Heft.

(Ausgegeben am 4./12. 1874.)

3. Heft.

(Ausgegeben am 4./3. 1875.)

4. Heft.

(Ausgegeben am 26./6. 1875.)

IX. Band. 1. Heft.

(Ausgegeben am 2./8. 1875.)

2. Heft.

(Ausgegeben am 21./10. 1875.)

3. Heft.

(Ausgegeben am 4./1. 1876.)

4. Heft.

(Ausgegeben am 22./2. 1876.)

X. Band. 1. Heft.

(Ausgegeben am 28./3. 1876.)

2. Heft.

(Ausgegeben am 24./5. 1876.)

3. Heft.

(Ausgegeben am 17./8. 1876.)

4. Heft.

(Ausgegeben am 21./9. 1876.)

XI. Band. 1. Heft.

(Ausgegeben am 20./12. 1876.)

2. Heft.

(Ausgegeben am 15./2. 1877.)

3. Heft.

(Ausgegeben am 28./3. 1877.)

4. Heft.

(Ausgegeben am 27./4. 1877.)

XII. Band. 1. Heft.

(Ausgegeben am 7./6. 1877.)

2. Heft.

(Ausgegeben am 9./8. 1877.)

3. Heft.

(Ausgegeben am 18./10. 1877.)

4. Heft.

(Ausgegeben am 20./11. 1877.)

XIII. Band. 1. Heft.

(Ausgegeben am 17./12. 1877.)

2. Heft.

(Ausgegeben am 31./1. 1878.)

XIV. Band. 1. Heft.

(Ausgegeben am 7./8. 1878.)

2. Heft.

(Ausgegeben am 11./11. 1878.)

3. Heft.

(Ausgegeben am 13./2. 1879.)

4. Heft.

(Ausgegeben am 17./3. 1879.)

XV. Band. 1. Heft.

(Ausgegeben am 17./6. 1879.)

2. Heft.

(Ausgegeben am 24./7. 1879.)

3. und 4. Heft.

(Ausgegeben am 22./10. 1879.)

XVI. Band. 1. Heft.

(Ausgegeben am 27./12. 1879.)

2. Heft.

(Ausgegeben am 4./3. 1880.)

3. Heft.

(Ausgegeben am 14./4. 1880.)

4. Heft.

(Ausgegeben am 7./6. 1880.)

XVII. Band. 1. Heft.

(Ausgegeben am 23./9. 1880.)

2. Heft.

(Ausgegeben am 11./11. 1880.)

3. Heft.

(Ausgegeben am 17./1. 1881.)

4. Heft.

(Ausgegeben am 4./3. 1881.)



XVIII. Band. 1. Heft.

(Ausgegeben am 25./4. 1881.)

2. und 3. Heft.

(Ausgegeben am 7./7. 1881.)

4. Heft.

(Ausgegeben am 15./9. 1881.)

XIX. Band. 1. Heft.

(Ausgegeben am 10./11. 1881.)



2. Heft.

(Ausgegeben am 5./12. 1881.)

3. Heft.

(Ausgegeben am 28./1. 1882.)

4. Heft.

(Ausgegeben am 13./3. 1882.)

XX. Band. 1. Heft.

(Ausgegeben am 22./5. 1882.)

2. Heft.

(Ausgegeben am 5./7. 1882.)

3. Heft.

(Ausgegeben am 31./8. 1882.)

4. Heft.

(Ausgegeben am 18./10. 1882.)

XXI. Band. 1. Heft.

(Ausgegeben am 9./12. 1882.)

Seite

2. Heft.

(Ausgegeben am 15./1. 1883)

3. Heft.

(Ausgegeben am 3./3. 1883.)



4. Heft.

(Ausgegeben am 17./4. 1883.)

XXII. Band. 1. Heft.

(Ausgegeben am 4./6. 1883.)

2. Heft.

(Ausgegeben am 30./7. 1883.)

3. Heft.

(Ausgegeben am 15./10. 1883.)

4. Heft.

(Ausgegeben am 12./11. 1883.)

XXIII. Band. 1. Heft.

(Ausgegeben am 7./1. 1884.)

Seite

2. Heft.

(Ausgegeben am 13./2. 1884.)

3. Heft.

(Ausgegeben am 7./4. 1884.)

Seite

4. Heft.

(Ausgegeben am 26./5. 1884.)

XXIV. Band. 1. Heft.

(Ausgegeben am 10./7. 1884.)

2. Heft.

(Ausgegeben am 11./9. 1884.)

2. Heft.

(Ausgegeben am 28./9. 1885.)

Seite

XXVII. Band. 1. Heft.

(Ausgegeben am 4./3. 1886.)

2. Heft.

(Ausgegeben am 29./4. 1886.)

3. Heft.

(Ausgegeben am 10./6. 1886.)



4. Heft.

(Ausgegeben am 4./8. 1886.)

XXVIII. Band. 1. Heft.

(Ausgegeben am 27./9. 1886.)

2. Heft.

(Ausgegeben am 4./11. 1886.)

3. Heft.

(Ausgegeben am 12./1. 1887.)

4. Heft.

(Ausgegeben am 16./2. 1887.)

XXIX. Band. 1. Heft.

(Ausgegeben am 9./3. 1887.)

2. Heft.

(Ausgegeben am 22./4. 1887.)

3. Heft.

(Ausgegeben am 2./6. 1887.)

4. Heft.

(Ausgegeben am 7./7. 1887.)

XXX. Band. 1. Heft.

(Ausgegeben am 25./8. 1887.)

2. Heft.

(Ausgegeben am 29./9. 1887.)

3. Heft.

(Ausgegeben am 26./10. 1887.)

4. Heft.

(Ausgegeben am 19./12. 1887.)



XXXI. Band. 1. Heft.

(Ausgegeben am 30./1. 1888.)

2. Heft.

(Ausgegeben am 29./2. 1888.)

3. Heft.

(Ausgegeben am 28./3. 1888.)

4. Heft.

(Ausgegeben am 25./6. 1888.)

XXXII. Band. 1. Heft.

(Ausgegeben am 23./7. 1888.)

2. Heft.

(Ausgegeben am 16./8. 1888.)

3. Heft.

(Ausgegeben am 20./9. 1888.)

Seite

4. Heft.

(Ausgegeben am 29./10. 1888.)

XXXIII. Band. 1. Heft.

(Ausgegeben am 3./12. 1888.)

2. Heft.

(Ausgegeben am 10./1. 1889.)

3. Heft.

(Ausgegeben am 21./2. 1889.)

4. Heft.

(Ausgegeben am 8./4. 1889.)

XXXIV. Band. 1. Heft.

(Ausgegeben am 5./6. 1889.)

2. Heft.

(Ausgegeben am 11./7. 1889.)

3. Heft.

(Ausgegeben am 25./9. 1889.)

4. Heft.

(Ausgegeben am 24./10. 1889.)

XXXV. Band. 1. und 2. Heft.

(Ausgegeben am 25./11. 1889.)

3. Heft.

(Ausgegeben am 6./2. 1890.)

4. Heft.

(Ausgegeben am 17./3. 1890.)

XXXVI. Band. 1. Heft.

(Ausgegeben am 8./4. 1890.)

2. Heft.

(Ausgegeben am 19./5. 1890.)

3. Heft.

(Ausgegeben am 9./6. 1890.)

3. Heft.

(Ausgegeben am 1./12. 1890.)

4. Heft.

(Ausgegeben am 29./12. 1890.)

XXXVIII. Band. 1. Heft.

(Ausgegeben am 23./2. 1891.)

2. Heft.

(Ausgegeben am 1./4. 1891.)

3. Heft.

(Ausgegeben am 11./5. 1891.)

4. Heft.

(Ausgegeben am 13./7. 1891.)

XXXIX. Band. 1. Heft.

(Ausgegeben am 24./8. 1891.)

2. Heft.

(Ausgegeben am 8./10. 1891.)

3. Heft.

(Ausgegeben am 26./10. 1891.)

4. Heft.

(Ausgegeben am 21./12. 1891.)

XL. Band. 1. Heft.

(Ausgegeben am 19./4. 1892.)

2. Heft.

(Ausgegeben am 19./5. 1892.)

3. Heft.

(Ausgegeben am 20./7. 1892.)

4. Heft.

(Ausgegeben am 3./10. 1892.)

XLI. Band. 1. Heft.

(Ausgegeben am 12./10. 1892.)

2. Heft.

(Ausgegeben am 27./10. 1892.)

3. Heft.

(Ausgegeben am 30./11. 1892.)

4. Heft.

(Ausgegeben am 16./1. 1893.)

XLII. Band. 1. Heft.

(Ausgegeben am 2./3. 1893.)

2. Heft.

(Ausgegeben am 18./4. 1893.)

3. Heft.

(Ausgegeben am 24./5. 1893.)

4. Heft.

(Ausgegeben am 21./6. 1893.)

XLIII. Band. 1. Heft.

(Ausgegeben am 27./7. 1893.)

2. und 3. Heft.

(Ausgegeben am 26./10. 1893.)

4. Heft.

(Ausgegeben am 21./12. 1893.)

XLIV. Band. 1. Heft.

(Ausgegeben am 15./3. 1894.)

2. und 3. Heft.

(Ausgegeben am 4./4. 1894.)

4. Heft.

(Ausgegeben am 28./5. 1894.)

XLV. Band. 1. Heft.

(Ausgegeben am 20./6. 1894.)



2. Heft.

(Ausgegeben am 3./9. 1894.)

3. Heft.

(Ausgegeben am 22./10. 1894.)

4. Heft.

(Ausgegeben am 12./12. 1894.)

4. Heft.

(Ausgegeben am 7./11. 1895.)

XLVII. Band. 1. Heft.

(Ausgegeben am 14./2. 1896.)



4. Heft.

(Ausgegeben am 7./11. 1895.)

XLVII. Band. 1. Heft.

(Ausgegeben am 14./2. 1896.)



XLVIII. Band. 1. und 2. Heft.

(Ausgegeben am 11./9. 1896.)

Seite

3. Heft.

(Ausgegeben am 22./12. 1896.)

4. Heft.

(Ausgegeben am 19./1. 1897.)

XLIX. Band. 1. Heft.

(Ausgegeben am 5./3. 1897.)

2. Heft.

(Ausgegeben am 6./7. 1897.)

3. und 4. Heft.

(Ausgegeben am 26./10. 1897.)

L. Band. 1. Heft.

(Ausgegeben am 21./12. 1897.)

2. und 3. Heft.

(Ausgegeben am 1./4. 1898.)

4. Heft.

(Ausgegeben am 22./7. 1898.)

Statistische Notizen.

Von den 332 Mitarbeitern der ersten 50 Bände der Annalen sind 209 aus Deutschland, 27 aus der Oesterreichischen Monarchie, 22 aus Italien, 18 aus Russland, 15 aus Frankreich, 9 aus der Schweiz, 7 aus Grossbritannien, 7 aus den Vereinigten Staaten von Nordamerika, 5 aus Schweden und Norwegen, 5 aus Dänemark, 4 aus Holland, 1 aus Belgien, 1 aus Griechenland, 1 aus Serbien, 1 aus Spanien.

Die in den 50 Bänden enthaltenen 1550 Abhandlungen vertheilen sich ihrem Inhalte nach*), und von 10 zu 10 Bänden zusammengestellt, folgendermassen auf die im voranstehenden Sachregister unterschiedenen Gegenstände:

	Band 1—10	Band 11—20	Band 21—30	Band 31—40	Band 41—50	Im Ganzen
I. Arithmetik und Algebra.	**66**	**74**	**81**	**87**	**110**	**418**
A. Arithmetik	8	16	24	27	41	**116**
B. Algebra	53	46	44	49	45	**237**
C. Zahlentheorie	5	12	12	11	19	**59**
D. Wahrscheinlichkeits-Rechnung, Interpolation und Differenzen-Rechnung			1		5	**6**
II. Analysis.	**123**	**134**	**137**	**114**	**120**	**628**
A. Analysis reeller Grössen	64	49	44	33	47	**237**
B. Analysis complexer Grössen	59	85	93	81	73	**391**
III. Geometrie.	**187**	**110**	**107**	**68**	**79**	**551**
A. Rein geometrische Disciplinen	28	11	9	15	25	**88**
B. Algebraische Geometrie	138	86	89	45	43	**401**
C. Differentialgeometrie	21	13	9	8	11	**62**
IV. Anwendungen.	**28**	**20**	**17**	**6**	**15**	**86**
V. Historisches.	**4**	**2**	**1**	**2**	**8**	**17**
Im Ganzen	**408**	**340**	**343**	**277**	**332**	**1700**

*) Dabei sind einzelne Abhandlungen in mehreren Abtheilungen eingereiht.

Für den Umfang der Annalenbände ergiebt eine typographische Zusammenstellung der Druckerei die folgenden Anhaltspunkte:

Ein Band	zu durchschnittlich Seiten	jede durchschnittlich zu Buchstaben	enthält im Ganzen ca. Buchstaben
der Mathematischen Annalen	600	2800	1 680 000
des American Journal	390	2600	1 014 000
des Liouville'schen Journals	460	2200	1 012 000
der Acta mathematica	400	2450	980 000
des Crelle'schen Journals	350	2500	875 000
der Annali di matematica	330	2500	825 000





